BRIGGS & STRATTON

Pressure Washer/Laveuse haute pression/Hochdruckreiniger/
Lavadora de Pressão/Limpiadora a presión

Operator's Manual/Manuel d'utilisation/Bedienerhandbuch/ Manual de Operação/Manual del Operario

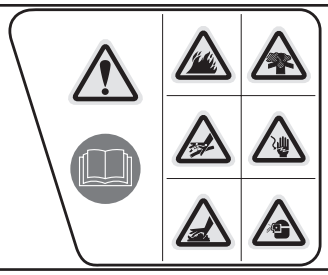
BPW2500

This pressure washer is rated in accordance to the Pressure Washer Manufacturers Association (PWMA) standard PW101-2010 (Testing and Rating Performance of Pressure Washers).

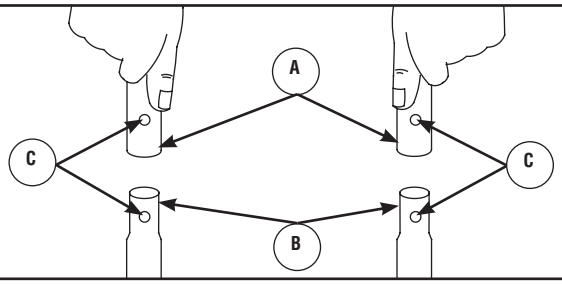
BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WISCONSIN, U.S.A.

Manual No. 317381GS Revision -

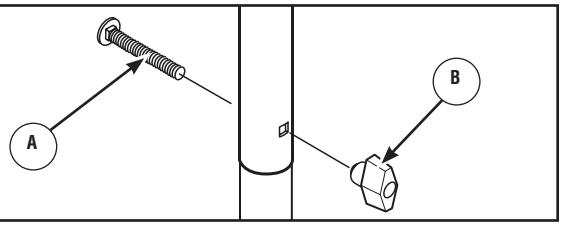
1



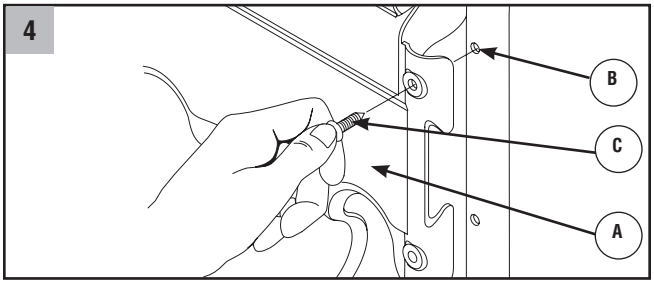
2



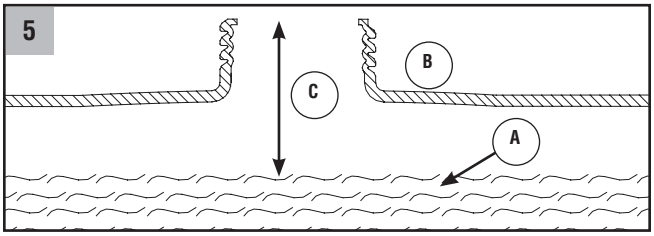
3



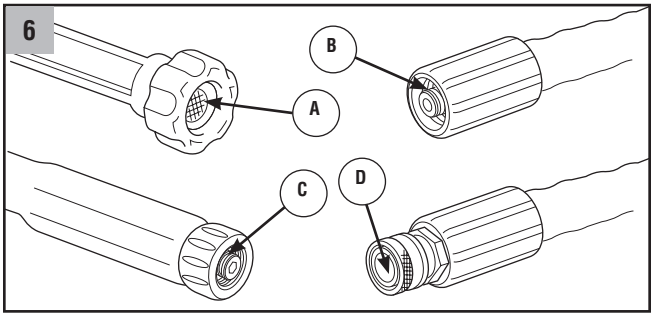
4



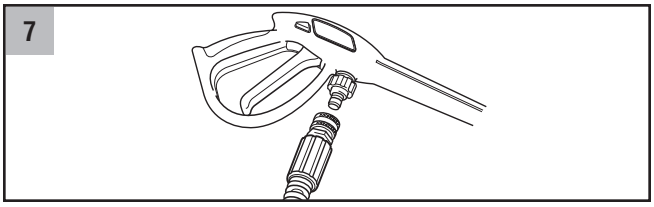
5



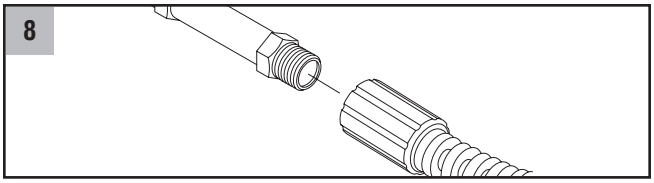
6



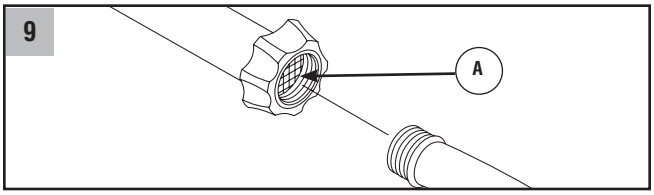
7



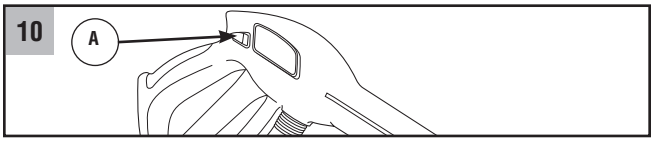
8



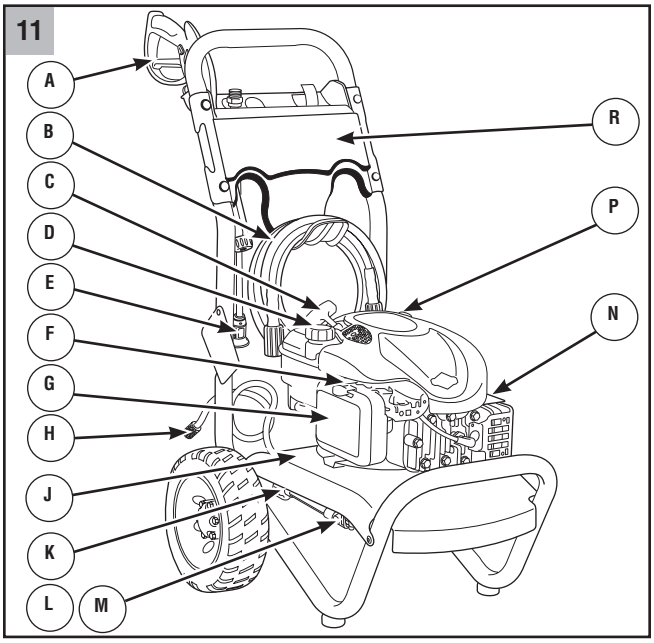
9



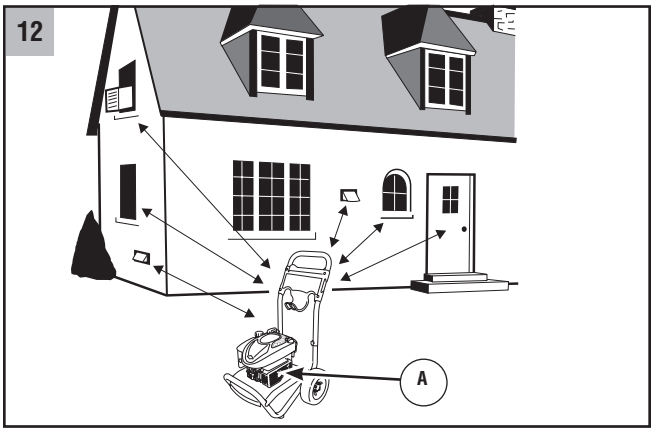
10



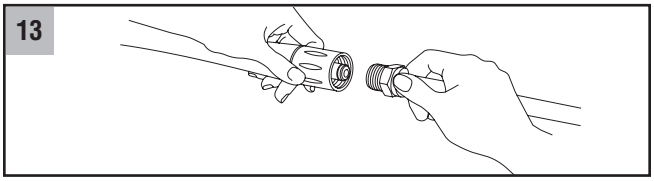
11



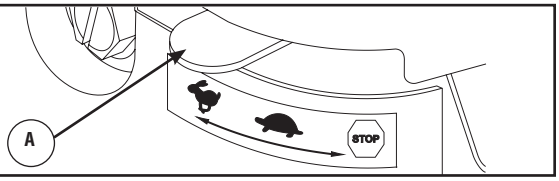
12



13

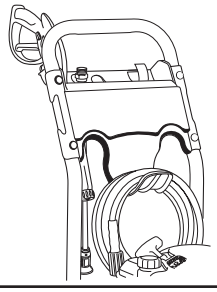


14



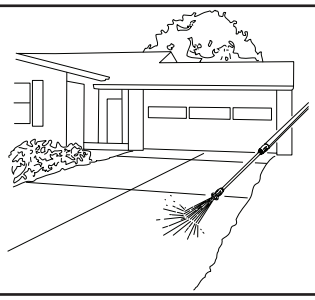
15

16



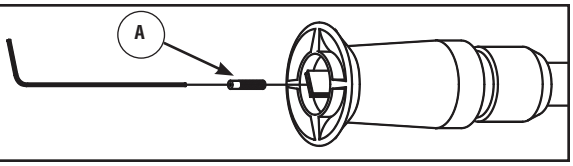
17

18

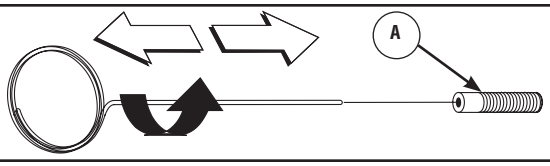


19

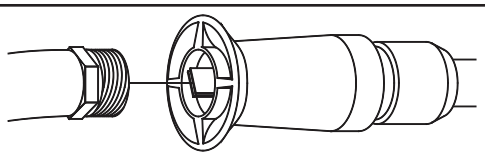
20



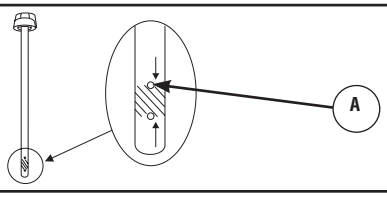
21



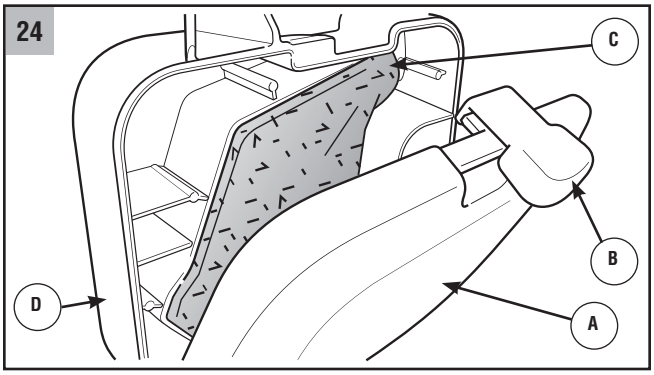
22



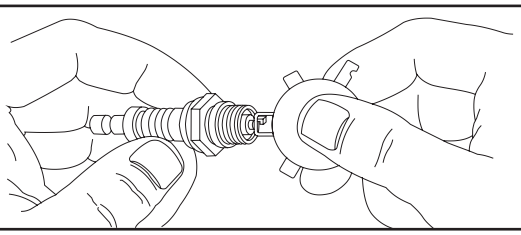
23



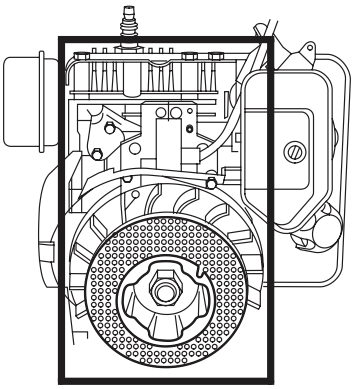
24



25



26



Thank you for purchasing this quality-built Briggs & Stratton® pressure waher. We are pleased that you've placed your confidence in the Briggs & Stratton brand. When operated and maintained according to the instructions in this manual, your Briggs & Stratton pressure waher will provide many years of dependable service.

This manual contains safety information to make you aware of the hazards and risks associated with pressure waher and how to avoid them. Because Briggs & Stratton does not necessarily know all the applications this pressure washer could be used for, it is important that you read and understand these instructions thoroughly before attempting to start or operate this equipment. **Save these original instructions for future reference.**

This pressure washer requires final assembly before use. Refer to the *Assembly* section of this manual for instructions on final assembly procedures. Follow the instructions completely.

Where to Find Us

You never have to look far to find Briggs & Stratton support and service for your pressure waher. There are thousands of Briggs & Stratton authorized service dealers worldwide who provide quality service. You can also find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map on the Internet at BRIGGSandSTRATTON.COM.

Pressure Washer

Model Number _____

Revision _____

Serial Number _____

Engine

Model Number _____

Type Number _____

Code Number _____

Date Purchased _____

Table of Contents

Operator Safety 5
- Equipment Description 5
- Important Safety Information 5

Assembly 7
- Unpack Pressure Washer 7
- Attach Handle and Accessory Tray 7
- Add Engine Oil 7
- Add Fuel 7
- Lubricate O-Rings 8
- Connect Hose and Water Supply to Pump 8

Features and Controls 8

Operation 8
- Pressure Washer Location 8
- How to Start Your Pressure Washer 8
- How to Stop Your Pressure Washer 9
- How to Use Accessory Tray 9
- How to Use Adjustable Nozzle 9
- Applying Detergent 9
- Pressure Washer Rinsing 10
- Cleaning Detergent Siphoning Tube 10
- Automatic Cool Down System (Thermal Relief 10

Maintenance 10
- Maintenance Schedule 10
- Pressure Washer Maintenance 10
- Engine Maintenance 11
- After Each Use 12
- Winter Storage 13
- Long Term Storage 13

Troubleshooting 14

Specifications 14
- Product Specifications 14
- Common Service Parts 14

Warranties 15
- Pressure Washer Owner Warranty 15

Copyright © 2012 Briggs & Stratton Power Products Group, LLC
Milwaukee, WI, USA. All rights reserved.
BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS is a registered
trademark of Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, USA

ORIGINAL INSTRUCTIONS

Operator Safety

Equipment Description

Read this manual carefully and become familiar with your pressure washer. Know its applications, its limitations and any hazards involved.

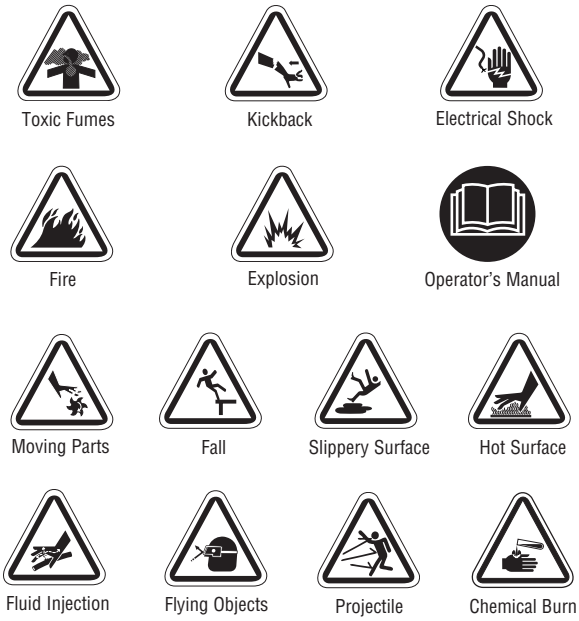
This pressure washer operates at 172.3 BARS (2,500 PSI) at a flow rate of 7.5 l (2.0 gallons) per minute. This high quality residential system features 25.4 cm (10") wheels, axial cam pump with stainless steel pistons, automatic cool down system, detergent siphoning system, adjustable spray nozzle, heavy duty 9.1 m (30') hose, and more.

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is both accurate and current. However, the manufacturer reserves the right to change, alter or otherwise improve the product and this documentation at any time without prior notice.

Important Safety Information

The manufacturer cannot possibly anticipate every possible circumstance that might involve a hazard. The warnings in this manual, and the tags and decals affixed to the unit are, therefore, not all-inclusive. If you use a procedure, work method or operating technique that the manufacturer does not specifically recommend, you must satisfy yourself that it is safe for you and others. You must also make sure that the procedure, work method or operating technique that you choose does not render the product unsafe.

Safety Symbols and Meanings



⚠ The safety alert symbol indicates a potential personal injury hazard. A signal word (DANGER, WARNING, or CAUTION) is used with the alert symbol to designate a degree or level of hazard seriousness. A safety symbol may be used to represent the type of hazard. The signal word *NOTICE* is used to address practices not related to personal injury.

⚠ **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, *will* result in death or serious injury.

⚠ **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in death or serious injury.

⚠ **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in minor or moderate injury.

NOTICE address practices not related to personal injury.

Warning Tag ***Figure*** (1)

A warning tag is provided on your unit to inform you of potential safety hazards. If the tag becomes damaged or illegible, replace it by contacting your local Briggs & Stratton dealer to obtain a new one.

The icons on the warning tag are shown and described in detail in this section.

⚠ **WARNING** Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.
Breathing carbon monoxide could result in death, serious injury, headache, fatigue, dizziness, vomiting, confusion, seizures, nausea or fainting.
Some chemicals or detergents could be harmful if inhaled or ingested, resulting in death, serious injury, nausea, fainting or poisoning.

- Operate this product ONLY outdoors.
- Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes, or other openings.
- DO NOT operate this product inside any building, carport, porch, mobile equipment, marine applications, or enclosure, even if windows and doors are open.
- Use a respirator or mask whenever there is a chance that vapors may be inhaled when using chemicals.
- Read all instructions with mask so you are certain the mask will provide the necessary protection against inhaling harmful vapors when using chemicals.

⚠ **WARNING** Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death, serious injury and/or property damage.
Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury.

- DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases.
- Allow equipment to cool before touching.
- Keep at least 1.5 m (5 ft.) of clearance on all sides of pressure washer including overhead.
- Contact the original equipment manufacturer, retailer, or dealer to obtain a spark arrester designed for the exhaust system installed on this engine.
- Replacement parts must be the same and installed in the same position as the original parts.

⚠ **WARNING** Risk of electrocution.
Contact with power source could cause electric shock or burn resulting in death or serious injury.

- NEVER spray near power source.

⚠ **WARNING** Starter cord kickback (rapid retraction) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go which could cause broken bones, fractures, bruises, or sprains resulting in serious injury.

- NEVER pull starter cord without first relieving spray gun pressure.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.
- After each starting attempt, where engine fails to run, always point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when spray gun kicks back.

⚠ **WARNING** Chemical Burn Hazard.
Chemicals could cause burns resulting in death, serious injury, and/or property damage.

- DO NOT use caustic liquid with pressure washer.
- Use ONLY pressure washer safe detergents/soaps. Follow all manufacturers instructions.

⚠ **WARNING** Use of pressure washer could create puddles and slippery surfaces causing you to fall resulting in death or serious injury.
Kickback from spray gun could cause you to fall resulting in death or serious injury.

- Operate pressure washer from a stable surface.
- The cleaning area should have adequate slopes and drainage to reduce the possibility of a fall due to slippery surfaces.
- Be extremely careful if you must use the pressure washer from a ladder, scaffolding, or any other similar location.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when spray gun kicks back.

⚠ WARNING Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive which could cause burns, fire or explosion resulting in death, serious injury and/or property damage.

WHEN ADDING OR DRAINING FUEL

- Turn pressure washer engine OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
- Fill or drain fuel tank outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.
- Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- Check fuel lines, tank, cap and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
- DO NOT light a cigarette or smoke.

WHEN STARTING EQUIPMENT

- Ensure spark plug, muffler, fuel cap, and air cleaner are in place.
- DO NOT crank engine with spark plug removed.

WHEN OPERATING EQUIPMENT

- DO NOT operate this product inside any building, carport, porch, mobile equipment, marine applications, or enclosure.
- DO NOT tip engine or equipment at angle which causes fuel to spill.
- DO NOT spray flammable liquids.

WHEN TRANSPORTING, MOVING OR REPAIRING EQUIPMENT

- Transport/move/repair with fuel tank EMPTY or with fuel shutoff valve OFF.
- DO NOT tip engine or equipment at angle which causes fuel to spill.
- Disconnect spark plug wire.

WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK

- Store away from furnaces, stoves, water heaters, clothes dryers, or other appliances that have pilot light or other ignition source because they could ignite fuel vapors.

⚠ WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- If cut by fluid, call physician immediately. DO NOT treat as a simple cut.
- DO NOT allow CHILDREN to operate pressure washer.
- NEVER repair high pressure hose. Replace it.
- NEVER repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring or seal.
- NEVER connect high pressure hose to nozzle extension.
- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.
- NEVER aim spray gun at people, animals, or plants.
- DO NOT secure spray gun in open position.
- DO NOT leave spray gun unattended while machine is running.
- NEVER use a spray gun which does not have a trigger lock or trigger guard in place and in working order.
- Always be certain spray gun, nozzles and accessories are correctly attached.

⚠ WARNING Unintentional sparking could cause fire or electric shock resulting in death or serious injury.

WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR PRESSURE WASHER

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug.

WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK

- Use approved spark plug tester.
- DO NOT check for spark with spark plug removed.

⚠ WARNING Starter and other rotating parts could entangle hands, hair, clothing, or accessories resulting in serious injury.

- NEVER operate pressure washer without protective housing or covers.
- DO NOT wear loose clothing, jewelry or anything that could be caught in the starter or other rotating parts.
- Tie up long hair and remove jewelry.

⚠ WARNING Risk of eye or bodily injury.

Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.

- Always wear indirect vented (chemical splash) safety goggles marked to comply with ANSI Z87.1 when using or in vicinity of this equipment.
- NEVER substitute safety glasses or dry-condition goggles for indirect vented safety goggles.
- Always wear protective clothing such as a long-sleeved shirt, long pants and close-toed shoes.
- NEVER operate pressure washer when barefoot or wearing sandals or shorts.

⚠ CAUTION Excessively high operating speeds could result in minor injury and/or pressure washer damage.

Excessively low speeds impose a heavy load.

- DO NOT tamper with governor spring, links or other parts to increase engine speed. Pressure washer supplies correct rated pressure and flow when running at governed speed.
- DO NOT modify pressure washer in any way.

NOTICE High pressure spray may damage fragile items including glass.

- DO NOT point spray gun at glass when in jet spray mode.
- NEVER aim spray gun at plants.

NOTICE Improper treatment of pressure washer could damage it and shorten its life.

- If you have questions about intended use, ask dealer or contact qualified service center.
- NEVER operate units with broken or missing parts, or without protective housing or covers.
- DO NOT by-pass any safety device on this machine.
- DO NOT tamper with governed speed.
- DO NOT operate pressure washer above rated pressure.
- DO NOT modify pressure washer in any way.
- Before starting pressure washer in cold weather, check all parts of the equipment to be sure ice has not formed there.
- NEVER move machine by pulling on hoses. Use handle provided on unit.
- This equipment is designed to be used with Briggs & Stratton Power Products authorized parts ONLY. If equipment is used with parts that DO NOT comply with minimum specifications, user assumes all risks and liabilities.

Assembly

Read entire Operator's Manual before you attempt to assemble or operate your new pressure washer.

Your pressure washer requires some assembly and is ready for use after it has been properly serviced with the recommended oil and fuel.

If you have any problems with the assembly of your pressure washer, contact your local Briggs & Stratton service center. If you need assistance, please have the model, revision, and serial number from the identification label available. See *Features and Controls* for identification label location.

Unpack Pressure Washer

1. Set the carton on a rigid, flat surface.
2. Remove the parts bag, accessories, and inserts included with pressure washer.
3. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
4. Ensure you have all included items prior to assembly.

Items in the carton include:

- Main Unit
- Handle
- High Pressure Hose
- Spray Gun
- Adjustable Nozzle Extension
- Plastic Accessory Tray
- Parts Bag (which includes the following):
  - Operator's Manual
  - Hose Fittings
  - Maintenance Kit
  - Handle/Accessory Tray Fastening Hardware Kit (which includes):
    - Carriage Bolts (2)
    - Plastic Knobs (2)
    - Tree Clips (4)

To prepare your pressure washer for operation, you will need to perform these tasks:

1. Attach handle and accessory tray to main unit.
2. Add oil to engine crankcase.
3. Add fuel to fuel tank.
4. Connect high pressure hose to spray gun and pump.
5. Connect water supply to pump.
6. Attach nozzle extension to spray gun.

Attach Handle and Accessory Tray *Figure* 2 3 4

1. Place handle (**2**,**A**) onto handle supports (**2**,**B**) connected to main unit. Make sure holes (**2**,**C**) in handle align with holes (**2**,**C**) on handle supports.

NOTICE It may be necessary to move the handle supports from side to side in order to align the handle so it will slide over the handle supports.

2. Insert carriage bolts (**3**,**A**) through holes from back of unit and attach a plastic knob (**3**,**B**) from front of unit. Tighten by hand.
3. Place accessory tray (**4**,**A**) over holes (**4**,**B**) on handle (viewing from front of unit). Push the tree clips (**4**,**C**) into the holes until they sit flat against the accessory tray.
4. Insert supplied accessories in spaces provided in accessory tray. See *How to Use Accessory Tray*.

Add Engine Oil

1. Place pressure washer on a level surface.
2. Add engine oil as described in *Adding Engine Oil* of the *Engine Maintenance* section.

NOTICE Improper treatment of pressure washer could damage it and shorten its life.

- DO NOT attempt to crank or start the engine before it has been properly serviced with the recommended oil. This could result in an engine failure.

Add Fuel *Figure* 5

Fuel must meet these requirements:

- Clean, fresh, unleaded petrol.
- A minimum of 87 octane/87 AKI (91 RON). For high altitude use, see *High Altitude*.
- Petrol with up to 10% ethanol (gasohol) or up to 15% MTBE (methyl tertiary butyl ether) is acceptable.

NOTICE Avoid pressure washer damage.
Failure to follow Operator's Manual for fuel recommendations voids warranty.

- DO NOT use unapproved petrol such as E85.
- DO NOT mix oil in petrol.
- DO NOT modify engine to run on alternate fuels.

To protect the fuel system from gum formation, mix in a fuel stabilizer when adding fuel. See *Storage*. All fuel is not the same. If you experience starting or performance problems after using fuel, switch to a different fuel provider or change brands. This engine is certified to operate on petrol. The emission control system for this engine is EM (Engine Modifications).

WARNING Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive which could cause burns, fire or explosion resulting in death, serious injury and/or property damage.

WHEN ADDING FUEL

- Turn pressure washer engine OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
- Fill fuel tank outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.
- Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- Check fuel lines, tank, cap and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
- DO NOT light a cigarette or smoke.

1. Clean area around fuel fill cap, remove cap.
2. Slowly add regular unleaded fuel (**A**) to fuel tank (**B**). Be careful not to overfill. Allow about 4 cm (1.5") (**C**) of tank space for fuel expansion.
3. Install fuel cap and let any spilled fuel evaporate before starting engine.

High Altitude

At altitudes over 1500 meters (5,000 feet), a minimum 85 octane / 85 AKI (89 RON) petrol is acceptable. To remain emissions compliant, high altitude adjustment is required. Operation without this adjustment will cause decreased performance, increased fuel consumption, and increased emissions. See a Briggs & Stratton Authorized Dealer for high altitude adjustment information. Operation of the engine at altitudes below 750 meters (2,500 feet) with the high altitude kit is not recommended.

Lubricate O-Rings *Figure* 6

Lubrication of o-rings is extremely important for installation and operation. The use of a lubricant (petroleum or synthetic grease) during assembly helps seat o-rings properly and provides an improved seal. It also helps protect the o-ring from damage by abrasion, pinching or cutting and extends the life of the o-ring.

NOTICE ALWAYS apply a small amount of lubricant on o-rings prior to assembling the garden hose to the pump (**A**), high pressure hose threaded end (**B**), spray gun (**C**), and high pressure hose quick connect end (**D**).

Lubricate all connections shown below, following these instructions:

1. Inspect and clean connecting surfaces prior to lubrication and assembly.
2. Use lubricants sparingly during assembly; a light film is all that is required.
3. Use a small brush or cotton swab to apply grease directly to o-rings where they are not accessible (QC fitting, M22 fitting).

Connect Hose and Water Supply to Pump *Figure* 7 8 9 10

NOTICE DO NOT run the pump without the water supply connected and turned on.

- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

NOTICE Remove and discard the shipping caps from the pump's high pressure outlet and water inlet before attaching hoses.

1. Uncoil high pressure hose and attach one end of hose to base of spray gun (**7**). Pull back on collar of quick connect, slide fitting onto spray gun and let go of collar. Pull on hose to be sure of a tight connection.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

- NEVER connect high pressure hose to nozzle extension.
- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- Always be certain spray gun, nozzles and accessories are correctly attached.

2. Attach other end of high pressure hose to high pressure outlet on pump (**8**). Tighten by hand.
3. Run water through your garden hose for 30 seconds to clean out any debris.

NOTICE DO NOT siphon standing water for the water supply. Use ONLY cold water (less than 38°C (100°F)).

4. Before connecting garden hose to water inlet, inspect inlet screen (**9,A**). Clean screen if it contains debris or have it replaced if damaged. DO NOT run pressure washer if inlet screen is damaged.

NOTICE Using a One Way Valve (vacuum breaker or check valve) at pump inlet could cause pump or inlet connector damage.

- There MUST be at least ten feet of unrestricted garden hose between the pressure washer inlet and any device, such as a vacuum breaker or check valve.
- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

5. Connect the garden hose (not to exceed 15 m (50 ft.) in length) to the water inlet (**9**). Tighten by hand.

WARNING Risk of eye injury.
Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.

- Always wear indirect vented (chemical splash) safety goggles marked to comply with ANSI Z87.1 when using or in vicinity of this equipment.
- NEVER substitute safety glasses or dry-condition goggles for indirect vented safety goggles.

6. Turn ON the water, press red button (**10,A**) on the gun and squeeze the trigger to purge the pump system of air and impurities.

Checklist Before Starting Engine

Review the unit's assembly to ensure you have performed all of the following.

1. Be sure to read *Operator Safety* and *Operation* sections before using pressure washer.
2. Make sure handle is in place and secure.
3. Check that oil has been added to proper level in the engine crankcase.
4. Add proper fuel to fuel tank.
5. Check for properly tightened hose connections.
6. Check to make sure there are no kinks, cuts, or damage to high pressure hose.
7. Provide a proper water supply at an adequate flow.

Features and Controls *Figure* 11

Read this Operator's Manual and safety rules before operating your pressure washer. Compare the illustrations with your pressure washer, to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

A - Spray Gun — Controls the application of water onto cleaning surface with trigger device. Includes trigger lock.

B - High Pressure Hose — Connect one end to water pump and the other end to spray gun.

C - Recoil Starter — Used for starting the engine manually.

D - Fuel Tank — Fill tank with regular unleaded fuel. Always leave room for fuel expansion.

E - Adjustable Nozzle — Always attached to nozzle extension. Adjustable nozzle allows you to adjust spray pressure and spray pattern.

F - Throttle Lever — Sets engine in starting mode for recoil starter and stops a running engine.

G - Air Filter — Protects engine by filtering dust and debris out of intake air.

H - Detergent Siphoning Tube — Use to siphon pressure washer safe detergent into the low pressure stream.

J - Identification Label (near rear of base plate) — Provides model and serial number of pressure washer. Please have these readily available if calling for assistance.

K - Water Inlet — Connection for garden hose.

L - Pump — Develops high pressure.

M - Automatic Cool Down System — Cycles water through pump when water reaches 51°C-68°C (125°-155°F). Warm water will discharge from pump onto ground. This system prevents internal pump damage.

N - Engine Identification — Provides model, type and code of engine. Please have these readily available if calling for assistance.

P - Oil Fill/Dipstick — Check, fill and drain oil here.

R - Accessory Tray — Provides convenient storage for standard and optional accessories, such as brushes, turbo wands, etc.

Items Not Shown:

High Pressure Outlet — Connection for high pressure hose.

Operation

Pressure Washer Location *Figure* 12

Clearances and Air Movement

WARNING Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death, serious injury and/or property damage.

- Keep at least 1.5 m (5 ft.) clearance on all sides of pressure washer including overhead.

Place pressure washer outdoors in an area that will not accumulate deadly exhaust gas. DO NOT place pressure washer where exhaust gas (**A**) could accumulate and enter inside or be drawn into a potentially occupied building. Ensure exhaust gas is kept away from any windows, doors, ventilation intakes, or other openings that can allow exhaust gas to collect in a confined area. Prevailing winds and air currents should be taken into consideration when positioning pressure washer.

WARNING Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.
Breathing carbon monoxide could result in death, serious injury, headache, fatigue, dizziness, vomiting, confusion, seizures, nausea or fainting.

- Operate this product ONLY outdoors.
- Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes, or other openings.
- DO NOT operate this product inside any building, carport, porch, mobile equipment, marine applications, or enclosure, even if windows and doors are open.

How to Start Your Pressure Washer *Figure* 13 14 15

To start your pressure washer for the first time, follow these instructions step-by-step. This starting information also applies if you have let the pressure washer sit idle for at least a day.

1. Place pressure washer near an outside water source capable of supplying water at a flow rate greater than 11.35 l (3.0 gallons) per minute and no less than 1.38 BARS (20 PSI) at pressure washer end of garden hose. DO NOT siphon supply water.
2. Check that high pressure hose is tightly connected to spray gun and pump. See *Assembly* section.
3. Make sure unit is in a level position.
4. Connect garden hose to water inlet on pressure washer pump.

NOTICE DO NOT run the pump without the water supply connected and turned on.

- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

5. Turn ON water, point gun in a safe direction, press red button and squeeze trigger to purge pump system of air and impurities.
6. Attach nozzle extension to spray gun (**13**). Tighten by hand.

7. Move throttle lever (**14,A**) to the Fast position, shown as a rabbit ( ).

NOTICE Before starting the pressure washer, be sure you are wearing adequate safety goggles as described below.

WARNING Risk of eye injury.

Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.

- Always wear indirect vented (chemical splash) safety goggles marked to comply with ANSI Z87.1 when using or in vicinity of this equipment.
- NEVER substitute safety glasses or dry-condition goggles for indirect vented safety goggles.

NOTICE This unit is equipped with a ReadyStart® engine. A ReadyStart® engine means there is no priming or choking required.

8. When starting engine, position yourself as recommended (**15**), grasp starter grip handle and pull slowly until you feel some resistance. Then pull rapidly to start engine.

WARNING Starter cord kickback (rapid retraction) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go which could cause broken bones, fractures, bruises, or sprains resulting in serious injury.

- NEVER pull starter cord without first relieving spray gun pressure.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.
- After each starting attempt, where engine fails to run, always point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when spray gun kicks back.

9. Return starter grip handle slowly. DO NOT let rope "snap back" against starter.

NOTICE Always keep the throttle lever in the Fast ( ) position when operating the pressure washer.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- DO NOT allow CHILDREN to operate pressure washer.
- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- NEVER aim spray gun at people, animals, or plants.
- DO NOT secure spray gun in open position.
- DO NOT leave spray gun unattended while machine is running.
- NEVER use a spray gun which does not have a trigger lock or trigger guard in place and in working order.
- Always be certain spray gun, nozzles and accessories are correctly attached.

WARNING Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death, serious injury and/or property damage.

Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury.

- DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases.
- Allow equipment to cool before touching.
- Keep at least 1.5 m (5 ft.) of clearance on all sides of pressure washer including overhead.
- Contact the original equipment manufacturer, retailer, or dealer to obtain a spark arrester designed for the exhaust system installed on this engine.
- Replacement parts must be the same and installed in the same position as the original parts.

How to Stop Your Pressure Washer

1. Release spray gun trigger and let engine idle for two minutes.
2. Move throttle to Slow ( ) position, then Stop ( ) position.
3. ALWAYS point gun in a safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release retained high water pressure.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.

How to Use Accessory Tray *Figure* 16

The unit is equipped with an accessory tray with places to store your spray gun and adjustable nozzle extension. There is also a hook at the front of the accessory tray to hold your high pressure hose.

NOTICE The extra hole in the tray is for storing a utility brush. The extra clip in the tray is for storing a turbo nozzle. The brush and turbo nozzle are NOT included with your pressure washer. You can buy these items as optional accessories.

1. Place adjustable nozzle extension through hole on accessory tray.
2. Place spray gun through hole on accessory tray on right side of unit.
3. Hang high pressure hose on hook attached to accessory tray on front of tray.

How to Use the Adjustable Nozzle *Figure* 17 18 19

You should now know how to START and STOP your pressure washer. The information in this section will tell you how to adjust the spray pattern and to apply pressure washer specific detergents.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

- NEVER adjust spray pattern when spraying.
- NEVER put hands in front of nozzle to adjust spray pattern.

1. Slide nozzle backward (**17,A**) to achieve high pressure. Slide nozzle forward (**17,B**) when you wish to adjust spray to low pressure mode.
2. Point nozzle down toward a firm surface and press trigger to test pattern (**18**).
3. Twisting nozzle adjusts spray pattern from a fan pattern (**19,A**) to a narrow pattern (**19,B**).

Usage Tips

- For most effective cleaning, keep spray nozzle from 20 to 61 cm (8 to 24 in.) away from cleaning surface.
- If you get spray nozzle too close, especially using high pressure mode, you may damage surface being cleaned.
- DO NOT get closer than 15 cm (6 in) when cleaning tires.

Applying Detergent

WARNING Chemical Burn Hazard.

Chemicals could cause burns resulting in death, serious injury, and/or property damage.

- DO NOT use caustic liquid with pressure washer.
- Use ONLY pressure washer safe detergents/soaps. Follow all manufacturers instructions.

To apply detergent, follow these steps:

1. Review use of adjustable nozzle.
2. Prepare detergent solution as required by job.
3. Place end of detergent siphoning tube into detergent container.

NOTICE Make sure the tube is fully submerged in detergent while applying detergent.

NOTICE Contact with the hot muffler could damage detergent siphoning tube.

- When inserting the siphon into a detergent solution bottle, route the tube so as to keep it from inadvertently contacting the hot muffler.

4. Slide nozzle forward to low pressure mode. Detergent cannot be applied with nozzle in high pressure position.

5. Make sure garden hose is connected to water inlet. Check that high pressure hose is connected to spray gun and pump. Turn on water.

NOTICE You must attach all hoses before you start the engine.

- Starting the engine without all the hoses connected and without the water turned ON could damage the pump.
- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

6. Start engine following instructions *How to Start Your Pressure Washer*.
7. Apply detergent to a dry surface, starting at lower portion of area to be washed and work upward, using long, even, overlapping strokes.
8. Allow detergent to "soak in" for 3-5 minutes before washing and rinsing. Reapply as needed to prevent surface from drying. DO NOT allow detergent to dry on (prevents streaking).

NOTICE You must flush the detergent siphoning system after each use by placing the tube into a bucket of clean water, then run the pressure washer in low pressure for 1-2 minutes.

Pressure Washer Rinsing

For Rinsing:

1. Slide the nozzle backward to high pressure, press the trigger and wait for the detergent to clear.

NOTICE You can also stop detergent from flowing by simply removing detergent siphoning tube from bottle.

2. Keep the spray gun a safe distance from the area you plan to spray.

> ⚠ **WARNING** Kickback from spray gun could cause you to fall resulting in death or serious injury.
>
>
>
> - Operate pressure washer from a stable surface.
> - Be extremely careful if you must use the pressure washer from a ladder, scaffolding, or any other similar location.
> - Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when spray gun kicks back.

3. Apply a high pressure spray to a small area, then check the surface for damage. If no damage is found, it is okay to continue cleaning.
4. Start at the top of the area to be rinsed, working down with same overlapping strokes as you used for washing and applying detergent.

Cleaning Detergent Siphoning Tube

If you used the detergent siphoning tube, you must flush it with clean water before stopping the engine.

1. Place detergent siphoning tube in a bucket full of clean water.
2. Slide adjustable nozzle forward to low pressure position.
3. Flush for 1-2 minutes.
4. Shut off engine following instructions *How to Stop Pressure Washer* and turn off water supply.
5. ALWAYS point gun in a safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release retained high water pressure.

> ⚠ **WARNING** The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.
>
>
>
> Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.
>
> - Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
> - ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.

Automatic Cool Down System (Thermal Relief)

If you run the engine on your pressure washer for 3-5 minutes without pressing the trigger on the spray gun, circulating water in the pump can reach temperatures above 52°C (125°F). The system engages to cool the pump by **discharging the warm water onto the ground**.

Maintenance

Maintenance Schedule

Follow the hourly or calendar intervals, whichever occurs first. More frequent service is required when operating in adverse conditions noted below.

First 5 Hours
• Change engine oil
Every 8 Hours or Daily
• Check/clean water inlet screen[1]
• Check high pressure hose
• Check detergent siphoning tube
• Check spray gun and assembly for leaks
• Clean debris
• Check engine oil level
Every 25 Hours or Yearly
• Service engine air cleaner[2]
Every 50 Hours or Yearly
• Change engine oil[2]
• Inspect muffler and spark arrester
Every 100 Hours or Yearly
• Service spark plug
• Clean cooling system[2]

1 Clean if clogged. Replace if perforated or torn.

2 Service more often under dirty or dusty conditions.

General Recommendations

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the pressure washer. See any authorized dealer for service.

The pressure washer's warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain the pressure washer as instructed in this manual, including proper storage as detailed in *Winter Storage* and *Long Term Storage*.

NOTICE Should you have questions about replacing components on your pressure washer, please visit our website at **BRIGGSandSTRATTON.COM**.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your pressure washer.

All service and adjustments should be made at least once each season. Follow the requirements in the *Maintenance Schedule* chart above.

NOTICE Once a year you should clean or replace the spark plug, clean or replace the air filter, and check the spray gun and nozzle extension assembly for wear. A new spark plug and clean air filter assure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer.

Pump Oil

DO NOT attempt any oil maintenance on this pump. The pump is pre-lubricated and sealed from the factory, requiring no additional maintenance for the life of the pump.

Before Each Use

1. Check engine oil level.
2. Clean debris.
3. Check water inlet screen for damage.
4. Check high pressure hose for leaks.
5. Check detergent siphoning tube for damage.
6. Check spray gun and nozzle extension assembly for leaks.
7. Rinse out garden hose to flush out debris.

Pressure Washer Maintenance

Clean Debris

Daily or before use, clean accumulated debris from pressure washer. Keep linkage, spring and controls clean. Keep area around and behind muffler free from any combustible debris. Inspect cooling air slots and openings on the pressure washer. These openings must be kept clean and unobstructed.

Pressure washer parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

NOTICE Improper treatment of pressure washer could damage it and shorten its life.

- DO NOT insert any objects through cooling slots.
- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt, oil, etc.
- Use a vacuum cleaner to pick up loose dirt and debris.

Check and Clean Inlet Screen

Examine the screen on the pump's water inlet. Clean it if the screen is clogged or replace it if screen is damaged.

Check High Pressure Hose

The high pressure hose can develop leaks from wear, kinking, or abuse. Inspect the hose each time before using it. Check for cuts, leaks, abrasions or bulging of cover, damage or movement of couplings. If any of these conditions exist, replace the hose immediately.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

- NEVER repair high pressure hose. Replace it.
- Replacement hose rating MUST equal or exceed maximum pressure rating of unit.

Check Detergent Siphoning Tube

Examine the detergent tube and clean if clogged. The tube should fit tightly on the barbed fitting. Examine the tube for leaks or tears. Replace the tube if damaged.

Detergent Siphoning Check Ball

Occasionally check ball in detergent siphoning system may become stuck from storage, dried soap, or minerals in water. The check ball can be freed by performing the following:

NOTICE Before performing this procedure, be sure you are wearing safety goggles as described below.

WARNING Risk of eye injury.
Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.

- Always wear indirect vented (chemical splash) safety goggles marked to comply with ANSI Z87.1 when using or in vicinity of this equipment.
- NEVER substitute safety glasses or dry-condition goggles for indirect vented safety goggles.

1. Shut off engine and turn off water supply.
2. ALWAYS point spray gun in a safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release retained high water pressure.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.
Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.

3. Remove detergent siphoning hose from barbed fitting on pump.
4. Using a firm, blunt object 7/64" (2 mm) in diameter or smaller, by at least 1" (2.5 cm) long, such as an Allen wrench, slowly insert the object into the barbed fitting until you meet resistance. This resistance is the check ball.
5. Slowly push down until you feel the ball move slightly, push no more than 1/8" (3 mm). Slight pressure may be required to free the ball.
6. Repeat steps 4 and 5 if necessary.
7. Reinstall detergent siphoning hose onto barb fitting.
8. Treat with PumpSaver as described in *Protecting the Pump* during storage to prevent reoccurrence.

Check Spray Gun

Examine the hose connection to the spray gun and make sure it is secure. Test the trigger by pressing the red button and making sure the trigger "springs back" into place when you release it. You should not be able to press the trigger without pressing the red button. Replace spray gun immediately if it fails any of these tests.

Nozzle Maintenance ***Figure*** 20 21 22

A pulsing sensation felt while squeezing the spray gun trigger may be caused by excessive pump pressure. The principal cause of excessive pump pressure is an orifice clogged or restricted with foreign materials, such as dirt, etc. To correct the problem, immediately clean the orifice using the tools included with your pressure washer and follow these instructions:

1. Shut off engine and turn off water supply.
2. ALWAYS point spray gun in a safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release retained high water pressure.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.
Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.

3. Remove nozzle extension from spray gun.
4. Twist nozzle clockwise to stream position. Using 2mm allen wrench, remove orifice (**20,A**) from end of nozzle extension.
5. Use wire (or small paper clip) to free any foreign material clogging or restricting orifice (**21,A**).
6. Using a garden hose, remove additional debris by back flushing water through nozzle extension (**22**). Back flush between 30 to 60 seconds. Turn adjustable nozzle extension to stream spray and move nozzle from low to high while flushing.
7. Reinstall orifice into nozzle extension. DO NOT overtighten orifice with allen wrench.
8. Reconnect nozzle extension to spray gun.
9. Make sure garden hose is connected to water inlet. Check that high pressure hose is connected to spray gun and pump. Turn on water.
10. Start engine following instructions *How to Start Your Pressure Washer*.
11. Test pressure washer by operating with nozzle in high and low positions.

O-Ring Maintenance

Through the normal operation of your pressure washer, o–rings are used to keep the connections of the hoses and spray gun tight and leak–free. These o-rings may become worn or damaged.

An O–Ring Maintenance Kit is provided with your pressure washer which includes replacement o-rings, rubber washer and water inlet filter. Refer to the instruction sheet provided in the kit to service your unit's o-rings. Note that you will not use all of the parts in the kit.

To remove a worn or damaged o–ring, use a small flathead screwdriver to get underneath the o-ring and pry it off.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

- NEVER repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring or seal.

Engine Maintenance

WARNING Unintentional sparking could cause fire or electric shock resulting in death or serious injury.

WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR PRESSURE WASHER

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug.

WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK

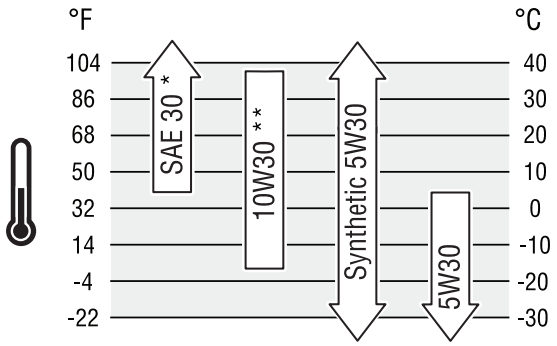
- Use approved spark plug tester.
- DO NOT check for spark with spark plug removed.

Oil

Oil Recommendations

We recommend the use of Briggs & Stratton Warranty Certified oils for best performance. Other high-quality detergent oils are acceptable if classified for service SF, SG, SH, SJ or higher. DO NOT use special additives.

Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.



* Below 4°C (40°F) the use of SAE 30 will result in hard starting.

** Above 27°C (80°F) the use of 10W30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.

Checking Oil Level ***Figure*** 23

Oil level should be checked prior to each use or at least every 8 hours of operation. Keep oil level maintained.

1. Make sure pressure washer is on a level surface.
2. Remove oil dipstick and wipe dipstick with clean cloth. Replace and tighten dipstick. Remove and check oil level.
3. Verify oil is at Full mark (top hole) (**A**) on dipstick. Replace and tighten dipstick.

Adding Engine Oil

1. Make sure pressure washer is on a level surface.
2. Check oil level as described in *Checking Oil Level*.
3. If needed, slowly pour oil into oil fill opening to the Full mark (top hole) on dipstick. DO NOT overfill.

NOTICE Overfilling with oil could cause the engine to not start, or hard starting.

- DO NOT overfill.
- If over the Full mark on dipstick, drain oil to reduce oil level to Full mark on dipstick.

4. Replace and tighten dipstick.

Changing Engine Oil

If you are using your pressure washer under extremely dirty or dusty conditions, or in extremely hot weather, change the oil more often.

> ⚠ **CAUTION** Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil.
> - Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals.
> - Thoroughly wash exposed areas with soap and water.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DON'T POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

Change the oil while the engine is still warm from running, as follows:

1. Drain fuel tank by running pressure washer until fuel tank is empty.
2. Disconnect spark plug wire and keep it away from spark plug.
3. Clean area around oil fill, remove oil fill cap/dipstick. Wipe dipstick clean.
4. Tip your pressure washer to drain oil from oil fill into a suitable container making sure you tip your unit away from spark plug. When crankcase is empty, return pressure washer to upright position.
5. Repeat steps 3 and 4 to add engine oil as described in *Adding Engine Oil*.
6. Wipe up any remaining oil.
7. Reconnect spark plug wire to spark plug.

Service Air Cleaner ***Figure*** 24

Your engine will not run properly and may be damaged if you run it with a dirty air cleaner. Service more often if operating under dirty or dusty conditions.

To service the air cleaner, follow these steps:

1. Slide air cleaner lever (**A**) to unlock ( ) position and tilt cover (**B**) down.
2. Carefully remove air cleaner to prevent debris from falling into carburetor.
3. Wash foam air cleaner (**C**) in liquid detergent and water. Squeeze dry in a clean cloth.
4. SATURATE foam air cleaner in engine oil and squeeze in a clean cloth to remove excess oil.
5. Reinstall clean or new foam air cleaner in base (**D**).
6. Tilt cover up and slide lever to lock ( ) position.

Service Spark Plug ***Figure*** 25

Changing the spark plug will help your engine to start easier and run better.

1. Clean area around spark plug.
2. Remove and inspect spark plug.
3. Replace spark plug if electrodes are pitted, burned or porcelain is cracked. Use the recommended replacement plug. See *Specifications*.
4. Check electrode gap with wire feeler gauge and reset spark plug gap to recommended gap if necessary (see *Specifications*).
5. Install spark plug and tighten firmly.

Inspect Muffler and Spark Arrester

Inspect the muffler for cracks, corrosion, or other damage. Remove the spark arrester, if equipped, and inspect for damage or carbon blockage. If replacement parts are required, make sure to use only original equipment replacement parts.

> ⚠ **WARNING** Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death, serious injury and/or property damage.
> Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury.
> - DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases.
> - Allow equipment to cool before touching.
> - Keep at least 1.5 m (5 ft.) of clearance on all sides of pressure washer including overhead.
> - Contact the original equipment manufacturer, retailer, or dealer to obtain a spark arrester designed for the exhaust system installed on this engine.
> - Replacement parts must be the same and installed in the same position as the original parts.

Air Cooling System ***Figure*** 26

Over time debris may accumulate in cylinder cooling fins and cannot be observed without partial engine disassembly. For this reason, we recommend you have an authorized Briggs & Stratton service dealer clean the cooling system per recommended intervals (see *Maintenance Schedule* in beginning of *Maintenance* section). Equally important is to keep top of engine free from debris. See *Clean Debris*.

Carburetor Adjustment

The carburetor on this engine is low emission. It is equipped with a non-adjustable idle mixture valve. Top speed has been set at the factory. If adjustment is required, see an authorized service dealer.

> ⚠ **CAUTION** Excessively high operating speeds could result in minor injury and/or pressure washer damage.
> Excessively low speeds impose a heavy load.
> - DO NOT tamper with governor spring, links or other parts to increase engine speed. Pressure washer supplies correct rated pressure and flow when running at governed speed.
> - DO NOT modify pressure washer in any way.

After Each Use

Water should not remain in the unit for long periods of time. Sediments or minerals can deposit on pump parts and freeze pump action. Follow these procedures after every use:

1. Shut off engine, turn off water supply, point gun in a safe direction, press red button and squeeze trigger to relieve trapped pressure, and let engine cool.

WARNING The high pressure stream of water that this equipment produces could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which could result in serious injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point spray gun in safe direction, press red button and squeeze spray gun trigger to release high pressure, every time you stop engine.

2. Disconnect hose from spray gun and high pressure outlet on pump. Drain water from hose, spray gun, and nozzle extension. Use a rag to wipe off the hose.
3. Empty pump of all pumped liquids by pulling recoil handle about six times. This should remove most liquid in pump.
4. Store unit in a clean, dry area.
5. If storing for more than 30 days, see *Long Term Storage* on next page.

WARNING Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive which could cause burns, fire or explosion resulting in death, serious injury and/or property damage.

WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK

- Store away from furnaces, stoves, water heaters, clothes dryers or other appliances that have pilot light or other ignition source because they could ignite fuel vapors.

Winter Storage

NOTICE You must protect your unit from freezing temperatures.

- Failure to do so will permanently damage your pump and render your unit inoperable.
- Freeze damage is not covered under warranty.

To protect the unit from freezing temperatures:

1. Follow steps 1-3 in the previous section After Each Use.
2. Use pump saver, Model 6039, to treat pump. This minimizes freeze damage and lubricates pistons and seals.
3. If pump saver is not available, connect a 3 ft. (1 m) section of garden hose to water inlet adapter. Pour RV-antifreeze (antifreeze without alcohol) into hose. Pull recoil handle twice. Disconnect 3 ft. (1 m) hose.
4. Store unit in a clean, dry area.

Long Term Storage

If you do not plan to use the pressure washer for more than 30 days, you must prepare the engine and pump for long term storage.

Protect Fuel System

Fuel Additive:

Fuel can become stale when stored over 30 days. Stale fuel causes acid and gum deposits to form in the fuel system or on essential carburetor parts. To keep fuel fresh, use Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer, available wherever Briggs & Stratton genuine service parts are sold.

For engines equipped with a FRESH START® fuel cap, use Briggs & Stratton FRESH START® available in a drip concentrate cartridge.

There is no need to drain gasoline from the engine if a fuel stabilizer is added according to instructions. Run the engine for 2 minutes to circulate the stabilizer throughout the fuel system before storage.

If gasoline in the engine has not been treated with a fuel stabilizer, it must be drained into an approved container. Run the engine until it stops from lack of fuel. The use of a fuel stabilizer in the storage container is recommended to maintain freshness.

Change Oil

While engine is still warm, drain oil from crankcase. Refill with recommended grade. See *Changing Engine Oil* in *Engine Maintenance*.

Protecting the Pump

To protect the pump from damage caused by mineral deposits or freezing, use PumpSaver, Model 6039, to treat pump. This prevents freeze damage and lubricates pistons and seals.

NOTICE PumpSaver is available as an optional accessory. It is not included with the pressure washer. Contact the nearest authorized service center to purchase PumpSaver.

NOTICE You must protect your unit from freezing temperatures.

- Failure to do so will permanently damage your pump and render your unit inoperable.
- Freeze damage is not covered under warranty.

To use PumpSaver, make sure the pressure washer is turned off and disconnected from supply water. Read and follow all instructions and warnings given on the PumpSaver container.

Other Storage Tips

1. DO NOT store fuel from one season to another unless it has been treated as described in *Protect Fuel System*.
2. Replace fuel container if it starts to rust. Rust and/or dirt in fuel can cause problems if it's used with this unit.
3. Cover unit with a suitable protective cover that does not retain moisture.

WARNING Storage covers could cause a fire resulting in death, serious injury and/or property damage.

- DO NOT place a storage cover over a hot pressure washer.
- Let equipment cool for a sufficient time before placing the cover on the equipment.

4. Store unit in a clean and dry area.

Troubleshooting

Problem	Cause	Correction
Pump has following problems: failure to produce pressure, erratic pressure, chattering, loss of pressure, low water volume.	1. Nozzle in low pressure mode. 2. Water inlet is blocked. 3. Inadequate water supply. 4. Inlet hose is kinked or leaking. 5. Clogged inlet hose screen. 6. Water supply is over 100°F (38°C). 7. High pressure hose is blocked or leaks. 8. Gun leaks. 9. Orifice is obstructed. 10. Pump is faulty.	1. Pull nozzle backward for high pressure mode. 2. Clear inlet. 3. Provide adequate water flow. 4. Straighten inlet hose, patch leak. 5. Check and clean inlet hose screen. 6. Provide cooler water supply. 7. Clear blocks in outlet hose. 8. Replace gun. 9. Clean orifice. 10. Contact local service facility.
Detergent fails to mix with spray.	1. Detergent siphoning tube is not submerged. 2. Detergent siphoning tube is clogged or cracked. 3. Nozzle is in high pressure mode. 4. Check ball stuck in detergent siphoning system.	1. Insert detergent siphoning tube into detergent. 2. Clean or replace detergent siphoning tube. 3. Push nozzle forward for low pressure mode. 4. Unstick check ball as described in *Detergent Siphoning Check Ball*.
Engine runs good at no-load but "bogs" when load is added.	Engine speed is too slow.	Move throttle control to Fast position. If engine still "bogs down", contact local service facility.
Engine will not start; shuts down during operation or starts and runs rough.	1. Low oil level. 2. Dirty air cleaner. 3. Out of fuel. 4. Stale fuel. 5. Spark plug wire not connected to spark plug. 6. Bad spark plug. 7. Water in fuel. 8. Excessively rich fuel mixture.	1. Fill crankcase to proper level. 2. Clean or replace air cleaner. 3. Fill fuel tank. 4. Drain fuel tank; fill with fresh fuel. 5. Connect wire to spark plug. 6. Replace spark plug. 7. Drain fuel tank; fill with fresh fuel. 8. Contact local service facility.
Engine lacks power.	Dirty air filter.	Replace air filter.

Product Specifications

Outlet Pressure . . . . . 172.3 BARS (2,500 PSI)*
Flow Rate . . . . . 7.5 liters/min (2.0 GPM)
Water Supply Temperature . . . . . 38ºC (100ºF) MAX
Displacement . . . . . 190 cc
Spark Plug Gap . . . . . 0.76 mm (0.030 in.)
Fuel Capacity . . . . . 1.5 Liters (1.6 Qt.)
Oil Capacity . . . . . 0.6 Liters (20 Ounces)

Common Service Parts

PumpSaver 6039
O-Ring Maintenance Kit 191922GS
Water Inlet Screen B2384GS
Air Cleaner 797301
Resistor Spark Plug . . . . . 802592 or 5095
Long Life Platinum Spark Plug 5062
Engine Oil Bottle . . . . . 100005 or 1000028
Fuel Stabilizer . . . . . 1000120 or 100117
Spark Arrester 398067

Power Ratings: The gross power rating for individual gas engine models is labeled in accordance with SAE (Society of Automotive Engineers) code J1940 (Small Engine Power & Torque Rating Procedure), and rating performance has been obtained and corrected in accordance with SAE J1995 (Revision 2002-05). Torque values are derived at 3060 RPM; horsepower values are derived at 3600 RPM. The gross power curves can be viewed at www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Net power values are taken with exhaust and air cleaner installed whereas gross power values are collected without these attachments. Actual gross engine power will be higher than net engine power and is affected by, among other things, ambient operating conditions and engine-to-engine variability. Given the wide array of products on which engines are placed, the gas engine may not develop the rated gross power when used in a given piece of power equipment. This difference is due to a variety of factors including, but not limited to, the variety of engine components (air cleaner, exhaust, charging, cooling, carburetor, fuel pump, etc.), application limitations, ambient operating conditions (temperature, humidity, altitude), and engine-to-engine variability. Due to manufacturing and capacity limitations, Briggs & Stratton may substitute an engine of higher rated power for this Series engine.

* This pressure washer is rated in accordance to the Pressure Washer Manufacturers Association (PWMA) standard PW101-2010 (Testing and Rating Performance of Pressure Washers).

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC PRESSURE WASHER OWNER WARRANTY POLICY

Effective April 1, 2012; replaces all undated Warranties and all Warranties dated before April 1, 2012.

LIMITED WARRANTY

Briggs & Stratton warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at BRIGGSandSTRATTON.com. The purchaser must contact the Authorized Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Service Dealer for inspection and testing.

There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to one year from purchase, or to the extent permitted by law. All other implied warranties are excluded. Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law. Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or country to country.**

WARRANTY PERIOD

Consumer Use	**2 years**
Commercial Use	**90 Days**

** In Australia - Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at BRIGGSandSTRATTON.COM, or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

The warranty period begins on the date of purchase by the first retail consumer or commercial end user, and continues for the period of time stated above. “Consumer use” means personal residential household use by a retail consumer. “Commercial use” means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once equipment has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as commercial use for purposes of this warranty.

NO WARRANTY REGISTRATION IS NECESSARY TO OBTAIN WARRANTY ON BRIGGS & STRATTON PRODUCTS. SAVE YOUR PROOF OF PURCHASE RECEIPT. IF YOU DO NOT PROVIDE PROOF OF THE INITIAL PURCHASE DATE AT THE TIME WARRANTY SERVICE IS REQUESTED, THE MANUFACTURING DATE OF THE PRODUCT WILL BE USED TO DETERMINE THE WARRANTY PERIOD.

ABOUT YOUR WARRANTY

We welcome warranty repair and apologize to you for being inconvenienced. Any Authorized Service Dealer may perform warranty repairs. Most warranty repairs are handled routinely, but sometimes requests for warranty service may not be appropriate. For example, warranty service would not apply if equipment damage occurred because of misuse, lack of routine maintenance, shipping, handling, warehousing or improper installation. Similarly, the warranty is void if the manufacturing date or the serial number on the pressure washer or engine has been removed or the equipment has been altered or modified. During the warranty period, the Authorized Service Dealer, at its option, will repair or replace any part that, upon examination, is found to be defective under normal use and service. This warranty will not cover the following repairs and equipment:

- Normal Wear: Outdoor Power Equipment, like all mechanical devices, needs periodic parts and service to perform well. This warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.
- Installation and Maintenance: This warranty does not apply to equipment or parts that have been subjected to improper or unauthorized installation or alteration and modification, misuse, negligence, accident, overloading, overspeeding, improper maintenance, repair or storage so as, in our judgment, to adversely affect its performance and reliability. This warranty also does not cover normal maintenance such as air filters, adjustments, fuel system cleaning and obstruction (due to chemical, lime, dirt, and so forth).
- Other Exclusions: This warranty excludes wear items such as quick couplers, seals, o-rings, pumps that have been run without water supplied or damage or malfunctions resulting from accidents, abuse, modifications, alterations, or improper servicing or freezing or chemical deterioration. Accessory parts, such as guns, hoses, nozzle extensions (wands), and nozzles, are excluded from the product warranty. This warranty excludes used, reconditioned, and demonstration equipment and failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturers control. 198203E, Rev. D, 04/17/2012

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WI, USA

Merci d'avoir acheté cette laveuse haute pression Briggs & Stratton® de qualité. Nous sommes heureux que vous fassiez confiance à la marque Briggs & Stratton. Si vous respectez les instructions d'utilisation et d'entretien de ce manuel, vous pourrez vous fier à votre laveuse haute pression Briggs & Stratton durant de nombreuses années.

Ce manuel contient des renseignements sur la sécurité pour vous informer des dangers et des risques associés laveuses à pression ainsi que de la façon de les éviter. Briggs & Stratton n'a pas nécessairement connaissance de toutes les applications pour lesquelles cette laveuse haute pression peut être utilisée ; il est donc important que vous lisiez et compreniez ces instructions avant d'essayer de faire démarrer ou d'utiliser cet appareil. **Conservez ces instructions originale pour vous y référer ultérieurement.**

Cette laveuse haute pression doit être montée avant toute utilisation. Consultez la section *Montage* de ce manuel pour connaître les étapes du montage final. Suivez ces directives à la lettre.

Où nous trouver

Vous n'aurez jamais à chercher bien loin pour trouver un centre de support et service Briggs & Stratton pour votre laveuse haute pression. Plusieurs milliers de distributeurs de service après-vente agréés Briggs & Stratton dans le monde offrent un service de qualité. Vous trouverez aussi le plus proche distributeur de service agréé sur la carte des détaillants BRIGGSandSTRATTON.COM.

Laveuse haute pression

Référence du modèle _____

Révision _____

Numéro de Série _____

Moteur

Numéro de modèle _____

Numéro du type _____

Numéro du code _____

Date d'achat _____

Table des matières

Sécurité de l'opérateur 5
- Description de l'équipement 5
- Informations de sécurité importantes 5

Assemblage 7
- Déballage de la laveuse haute pression 7
- Fixer la poignée et le porte-accessoires 7
- Ajouter l'huile moteur 7
- Ajouter du carburant 7
- Lubrification des chaînes 7
- Raccorder le flexible et l'alimentation en eau à la pompe 8

Caractéristiques et commandes 8

Fonctionnement 8
- Emplacement du laveuse haute pression 8
- Démarrage de la laveuse haute pression 8
- Procédure d'arrêt du laveuse haute pression 9
- Utilisation du porte-accessoires 9
- Utilisation de la buse réglable 9
- Application de détergent 9
- Rinçage avec le laveuse haute pression 10
- Nettoyage du tube de siphonage de détergent 10
- Système de refroidissement automatique (dissipation de la chaleur) 10

Entretien 10
- Calendrier d'entretien 10
- Entretien du laveuse haute pression 11
- Entretien du moteur 12
- Après chaque utilisation 13
- Entreposage d'hiver 13
- Entreposage à long terme 13

Diagnostic des problèmes 14

Caractéristiques 14
- Caractéristiques du produit 14
- Pièces d'entretien courantes 14

Garanties 15
- Garantie propriétaire du laveuse haute pression 15

Copyright © 2012. Briggs & Stratton Power Products Group, LLC
Milwaukee, WI, États-Unis d'Amérique. Tous droits réservés.
Briggs & Stratton Power Products est une marque
déposée inscrite de Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, États-Unis d'Amérique

INSTRUCTIONS ORIGINALE

Sécurité de l'opérateur

Description de l'équipement

L'utilisateur doit lire ce manuel soigneusement et se familiariser avec le laveuse haute pression. Il doit prendre connaissance de ses applications, de ses limites et des risques inhérents à son utilisation.

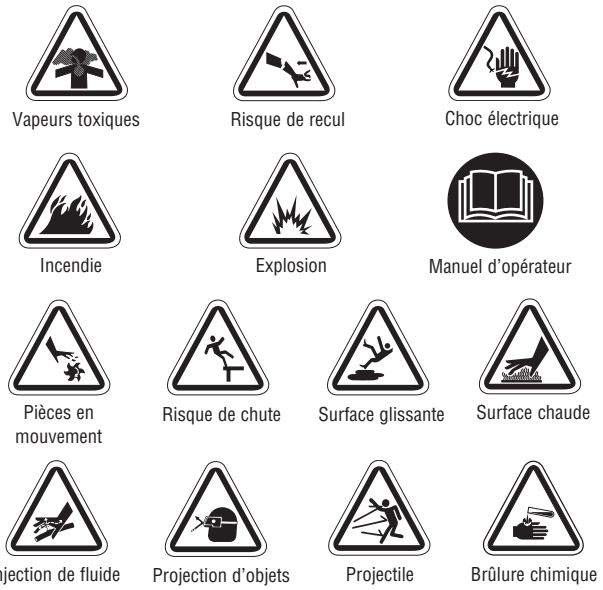
Cette laveuse haute pression fonctionne sous 172,3 bars (2 500 PSI) avec un débit de 7,5 l/minute. Cet appareil domestique de grande qualité comporte des roues de 25,4 cm, une pompe à came axiale avec pistons en acier inoxydable, un circuit de refroidissement automatique, un circuit de siphonage de détergent, un embout de pulvérisation réglable, un tuyau souple à usage industriel de 9,1 m et plus encore.

Tout a été fait pour s'assurer que les renseignements contenus dans le présent guide soient exacts et à jour. Toutefois, le fabriquant se réserve le droit de changer, de modifier ou encore d'amélorer le système en tout temps et ce, sans préavis.

Informations de sécurité importantes

Le fabricant ne peut anticiper toute circonstance possible pouvant présenter un risque. Les avertissements contenus dans ce manuel et les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil ne sont ainsi pas exhaustifs. Si vous utilisez une procédure, une méthode de travail ou une technique de fonctionnement non spécifiquement recommandée par le fabricant, il vous revient de vous assurer que celle-ci est sûre pour vous et pour autrui. Vous devez également vous assurer que la procédure, méthode de travail ou technique de fonctionnement que vous avez choisie ne nuit pas à la sécurité du laveuse haute pression.

Symboles de sécurité et leur signification



⚠ Le symbole d'alerte de sécurité signale un risque potentiel de blessure corporelle. Un terme de signalement (DANGER, AVERTISSEMENT ou MISE EN GARDE) accompagne le symbole d'alerte pour désigner un degré ou niveau de gravité du risque. Un symbole de sécurité peut être présent pour représenter le type de risque. Le mot de signalement *AVIS* désigne des pratiques sans rapport avec des blessures corporelles.

⚠ Le mot **DANGER** indique un danger qui, s'il n'est pas évité, *causera* la mort ou des blessures graves.

⚠ Le mot **AVERTISSEMENT** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, *pourrait* causer la mort ou des blessures graves.

⚠ Le terme **MISE EN GARDE** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, *pourrait* causer des blessures mineures ou modérées.

Le mot ***AVIS*** concerne des pratiques sans rapport avec d'éventuelles blessures corporelles.

Plaque d'avertissement ***Figure*** 1

Une plaque d'avertissement figure sur l'appareil pour signaler les risques pour la sécurité. Si cette plaque vient à être endommagée ou illisible, la remplacer par une étiquette neuve disponible auprès de votre représentant local Briggs & Stratton.

Les pictogrammes de la plaque d'avertissement sont explicités plus bas dans cette section consacrée à la sécurité.

⚠ **AVERTISSEMENT** Les moteurs émettent du monoxyde de carbone, un gaz toxique sans odeur ni couleur.

L'inhalation du monoxyde de carbone peut entraîner la mort, de graves lésions, des maux de tête, de la fatigue, des vertiges, des vomissements, de la confusion, des crises d'épilepsie, des nausées ou des évanouissements. Certains produits chimiques ou détergents pourrait être nocifs en cas d'inhalation ou d'ingestion, et entraîner la mort, de graves lésions, des nausées, des évanouissements ou un empoisonnement.

- Utiliser ce produit UNIQUEMENT à l'extérieur.
- Empêchez les gaz d'échappement de pénérer dans un lieu confiné par les fenêtres, portes, entrées d'aération et d'autres ouvertures.
- NE PAS utiliser ce produit à l'intérieur d'un bâtiment, d'un abri-garage, d'un porche, de matériel roulant, de matériel maritime, ou d'un espace clos, même si les portes et les fenêtres sont ouvertes.
- Utiliser un respirateur ou un masque en cas de risque d'inhalation lors de l'utilisation de produits chimiques.
- Lire toutes les instructions qui accompagnent le masque pour s'assurer que celui-ci fournira la protection nécessaire contre l'inhalation des vapeurs nocives lors de l'utilisation de produits chimiques.

⚠ **AVERTISSEMENT** La chaleur/les gaz d'échappement pourrait enflammer les produits combustibles, les structures ou endommager le réservoir d'essence en provoquant un feu, et entraîner la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.

Le contact avec la zone du pot d'échappement pourrait provoquer des brûlures entraînant de graves lésions.

- NE PAS toucher aux pièces chaudes et ÉVITER le contact avec les gaz d'échappement.
- Laisser l'équipement refroidir avant d'y toucher.
- Conserver un débattement d'au moins 1.5 m autour du laveuse haute pression, y compris au-dessus du nettoyeur.
- Contacter le fabriquant, détaillant ou revendeur d'origine de l'équipement pour obtenir un pare-étincelles conçu pour le système d'échappement installé sur ce moteur.
- Les pièces de rechange doivent être d'origine et installées dans la même position que les pièces précédentes.

⚠ **AVERTISSEMENT** Risque d'électrocution.

Le contact avec la source d'alimentation électrique pourrait provoquer un choc électrique ou une brûlure entraînant la mort ou de graves lésions.

- NE JAMAIS pulvériser près d'une source d'alimentation électrique.

⚠ **AVERTISSEMENT** Le recul du câble de démarreur (rétractation rapide) a pour effet de tirer la main et le bras en direction du moteur plus rapidement qu'il n'est possible de le lâcher, ce qui pourrait provoquer des fêlures, fractures osseuses, des contusions ou des entorses entraînant de graves lésions.

- NE JAMAIS tirer sur le cordon du démarreur sans libérer d'abord la pression du pistolet de pulvérisation.
- Lors du démarrage du moteur, tirer lentement sur la corde jusqu'à sentir une résistance, puis tirer rapidement afin d'éviter l'effet de recul.
- Après chaque tentative de démarrage qui échoue, toujours pointer le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.
- Pour éviter tout risque de blessure en cas de recul du pistolet de pulvérisation, le tenir fermement des deux mains pour la pulvérisation haute pression.

⚠ **AVERTISSEMENT** Risque de brûlure chimique.

Les produits chimiques pourraient provoquer des brûlures entraînant la mort, de graves lésions, et/ou endommager les biens.

- Ne JAMAIS utiliser de liquide caustique avec le nettoyeur à haute pression.
- Utilisez SEULEMENT des détergents/savons sans risque de dommages pour le nettoyeur à haute pression. Veuillez suivre toutes les directives des fabricants.

⚠ **AVERTISSEMENT** L'utilisation de la laveuse à pression pourrait créer des mares et des surfaces glissantes ce qui pourrait vous faire tomber et entraîner la mort ou de graves lésions.

Le recul du pistolet de pulvérisation pourrait vous faire tomber et entraîner la mort ou de graves lésions.

- Utiliser cet appareil sur une surface stable.
- La pente et le drainage de l'aire de nettoyage doivent être suffisants pour réduire le risque de chute accru sur des surfaces glissantes.
- Agir avec une extrême prudence en cas d'utilisation du laveuse haute pression sur une échelle, un échafaudage ou tout autre emplacement relativement instable.
- Pour éviter tout risque de blessure en cas de recul du pistolet de pulvérisation, le tenir fermement des deux mains pour la pulvérisation haute pression.

AVERTISSEMENT Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs ce qui peut provoquer des brûlures, un feu ou une explosion entraînant la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.

LORS DE L'AJOUT OU DE LA VIDANGE DE CARBURANT

- ARRÊTER le moteur de la laveuse à pression et le laisser refroidir au moins 2 minutes avant d'ouvrir le bouchon du réservoir de carburant. Desserrer lentement de bouchon pour libérer la pression présente à l'intérieur du réservoir.
- Remplir ou vidanger le réservoir de carburant à l'extérieur.
- NE PAS trop remplir le réservoir. Laisser un espace suffisant pour l'évaporation de l'essence.
- En cas de renversement de carburant, attendre qu'il s'évapore avant de lancer le moteur.
- Manipuler l'essence à l'abri des étincelles, des flammes nues, des veilleuses, de la chaleur ainsi que d'autres sources potentielles d'inflammation.
- Contrôler que les durits, le réservoir, le bouchon et les raccords de carburant ne présentent ni fissures ni fuites. Remplacer si nécessaire.
- NE PAS allumer de cigarettes, ni fumer.

LORS DE LA MISE EN MARCHE DE L'APPAREIL

- Vérifier que la bougie, le silencieux, le bouchon de carburant et le filtre à air sont en place.
- NE PAS tenter de faire démarrer le moteur en l'absence de bougie.

UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT

- NE PAS faire fonctionner ce produit à l'intérieur d'un bâtiment, d'un abri-garage, d'un porche, d'un matériel roulant, de matériel maritime ou d'un espace clos.
- NE JAMAIS incliner le moteur ni l'équipement au point que l'essence se mette à couler.
- NE PAS vaporiser de liquides inflammables.

LORS DU TRANSPORT, DU DÉPLACEMENT OU DE LA RÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

- Le réservoir d'essence doit être VIDE ou le robinet d'arrêt d'essence doit être en position fermée (OFF) pendant le transport, le déplacement ou la réparation.
- NE JAMAIS incliner le moteur ni l'équipement au point que l'essence se mette à couler.
- Débrancher le fil de la bougie.

ENTREPOSAGE D'ESSENCE OU D'UN ÉQUIPEMENT DONT LE RÉSERVOIR CONTIENT DE L'ESSENCE

- NE PAS entreposer à proximité de fours, poêles, chauffe-eau, sèche-linge ou d'autres équipements susceptibles de comporter une veilleuse ou une source potentielle d'inflammation des vapeurs d'essence.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.
Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.

- En cas de coupure par un liquide, appeler immédiatement un médecin. NE PAS traiter comme une simple coupure.
- NE PAS laisser des ENFANTS manipuler le laveuse haute pression.
- NE JAMAIS tenter de réparer le flexible haute pression. Le remplacer systématiquement.
- Ne JAMAIS réparer les connexions qui fuient avec un mastic d'étanchéité. Remplacer le joint torique ou le joint.
- NE JAMAIS brancher le tuyau souple sous pression directement sur l'extension d'embout de pulvérisation.
- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.
- NE JAMAIS diriger le jet vers des personnes, des animaux ou des plantes.
- NE PAS verrouiller le pistolet de pulvérisation en position ouverte.
- NE PAS laisser le pistolet de pulvérisation sans surveillance lorsque l'appareil est en marche.
- Ne JAMAIS utiliser un pistolet de pulvérisation dont le verrou de détente ou le pontet n'est pas installé et en ordre de marche.
- Toujours s'assurer que le pistolet de pulvérisation, les buses et les accessoires sont bien fixés.

AVERTISSEMENT Une production involontaire d'étincelles peuvent provoquer un feu ou un choc électrique entraînant la mort ou de graves lésions.

POUR RÉGLER OU RÉPARER LE LAVEUSE HAUTE PRESSION

- Débrancher le fil de bougie d'allumage et l'écarter de sorte qu'il ne puisse toucher la bougie.

LORS DES ESSAIS D'ALLUMAGE

- Utiliser un testeur de bougie d'allumage approuvé.
- NE PAS vérifier l'allumage lorsque la bougie est retirée.

AVERTISSEMENT Le démarreur ou d'autres pièces rotatives pourraient happer les mains, les cheveux, les vêtements ou des accessoires et entraîner de graves lésions.

- Ne JAMAIS utiliser un appareil dont des pièces sont cassées, manquantes ou non munies de leur capot ou de leurs couvercles protecteurs.
- NE PAS porter de vêtements amples, de bijoux ni d'autres effets qui pourraient être happés par le démarreur ou les autres pièces en rotation.
- Retenir les cheveux longs en chignon et retirer les bijoux.

AVERTISSEMENT Risque de lésion oculaire ou corporelle.
Le jet d'eau peut rejaillir ou propulser des objets en entraînant de graves lésions.

- Toujours porter des lunettes de protection à ventilation indirecte (projection de produit chimique) conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'utilisation, ou à proximité, de ce matériel.
- Ne JAMAIS remplacer les lunettes de protection à ventilation indirecte par des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection pour environnement sec.
- Toujours porter des vêtements protecteurs tels qu'une chemise à manches longues, des pantalons longs et des chaussures à bout fermé.
- NE JAMAIS utiliser la laveuse à pression nu-pieds, en sandales ou en short.

MISE EN GARDE Des vitesses de fonctionnement excessivement élevées peuvent entraîner des blessures mineures et/ou des dommages sur les laveuses à pression.
Des vitesses excessivement faibles imposent une charge lourde.

- NE PAS modifier le ressort du régulateur, les tringles et autres pièces pour augmenter le régime du moteur. La laveuse à pression fournit une pression et un débit nominaux corrects lors d'un fonctionnement à une vitesse régulée.
- NE PAS modifier la laveuse à pression de quelque façon que ce soit.

AVIS Le jet à haute pression risque d'endommager les articles fragiles, notamment le verre.

- NE PAS pointer de pistolet de nettoyage sur du verre en mode de jet brisé.
- N'visez jamais des plantes avec le pistolet pulvérisateur.

AVIS Le traitement inadéquat du nettoyeur à haute pression peut l'endommager et réduire sa durée de vie utile.

- Si vous avez des questions à propos de l'utilisation prévue de cet appareil, consultez votre détaillant.
- N'utilisez JAMAIS un appareil ayant des pièces brisées ou manquantes ou sans bâti ou couvercles protecteurs.
- NE neutralisez AUCUN dispositif de sécurité de cette machine.
- NE modifiez PAS la vitesse régulée du moteur.
- N'utilisez PAS le nettoyeur à pression à des valeurs excédant la pression nominale.
- NE modifiez PAS le nettoyeur à pression.
- Par temps froid, avant de démarrer le nettoyeur à pression, vérifiez-en tous les éléments pour vous assurer qu'aucune glace ne s'y est formée.
- N'utilisez JAMAIS le tuyau à haute pression comme poignée pour déplacer l'appareil. Utilisez toujours la poignée de l'appareil.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé uniquement avec des pièces Briggs & Stratton approuvées. Si l'appareil est utilisé avec des pièces qui NE sont PAS conformes aux caractéristiques minimales, tous les risques et responsabilités incomberont à l'utilisateur.

Assemblage

Lire entièrement le manuel d'opérateur avant de monter et d'utiliser l'appareil.

La laveuse haute pression doit être montée ; elle est prête à être utilisée après avoir été convenablement remplie avec l'huile et le carburant conseillés.

En cas de problème de montage de la laveuse haute pression, s'adresser au distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton local. Pour obtenir de l'aide, se munir des numéros de modèle, de révision et de série inscrits sur l'étiquette d'identification. Reportez-vous au chapitre *Caractéristiques et commandes* pour repérer l'emplacement de l'étiquette d'identification.

Déballage de la laveuse haute pression

1. Sortir le sac de pièces, les accessoires et les inserts inclus avec la laveuse haute pression.
2. Ouvrir complètement le carton en coupant chaque angle de haut en bas.
3. Vérifier que tous les éléments sont inclus avant de commencer le montage.

La boîte contient les éléments suivants :

- Unité principale
- Poignée
- Porte-accessoires en plastique
- Flexible haute pression
- Pistolet de pulvérisation
- Rallonge de buse réglable
- Sachet de pièces détachées (contenant les éléments suivants) :
  - Manuel d'opérateur
  - Kit d'entretien
  - Raccords de tuyau
  - Poignée/Plateau d'accessoires Kit de matériel de fixation:
    - Boulon (2)
    - Boutons en plastique (2)
    - Agrafes (4)

Pour mettre le laveuse haute pression en état de fonctionnement, les tâches suivantes doivent être effectuées:

1. Fixer la poignée à l'appareil, puis le porte-accessoires à la poignée.
2. Faire le niveau d'huile.
3. Faire le plein d'essence.
4. Raccorder le flexible haute pression au pistolet et pompe.
5. Raccorder l'alimentation en eau à la pompe.
6. Monter la rallonge de buse réglable sur le pistolet.

Fixer la poignée et le porte-accessoires *Figure* 2 3 4

1. Placer la poignée (**2**,**A**) sur les supports de poignée (**2**,**B**) fixés sur l'appareil. Vérifier que les trous (**2**,**C**) de la poignée sont alignés sur ceux des supports de poignée.

AVIS Il peut s'avérer nécessaire de déplacer les supports de poignée latéralement pour aligner la poignée afin qu'elle coulisse sur les supports.

2. Insérer les boulons de carrosserie (**3**,**A**) dans les trous à l'arrière de l'appareil et fixer un bouton de plastique (**3**,**B**) à partir de l'avant de l'appareil. Serrer à la main.
3. Placer le porte-accessoires (**4**,**A**) au-dessus des trous (**4**,**B**) de la poignée (vue de l'avant de l'appareil). Pousser les trois agrafes (**4**,**C**) dans les trous jusqu'à ce qu'elles s'appuient contre le porte-accessoires.
4. Insérer les accessoires fournis dans les emplacements prévus à cet effet dans le plateau d'accessoires. Voir *Utilisation du porte-accessoires*.

Ajouter l'huile moteur

1. Placer la laveuse haute pression sur une surface plane de niveau.
2. Ajoutez de l'huile moteur comme indiqué dans le chapitre *Appoint en huile moteur* de la section *Maintenance du moteur*.

AVIS Une manipulation inappropriée de la laveuse haute pression peut l'endommager et raccourcir sa durée de vie utile.

- NE PAS essayer de faire démarrer le moteur avant de l'avoir convenablement rempli avec l'huile conseillée. Ceci peut provoquer un dysfonctionnement du moteur.

Ajouter du carburant *Figure* 5

Le carburant doit satisfaire aux spécifications suivantes :

- Essence propre, neuve, sans plomb.
- Indice d'octane minimum de 87/87 AKI (NOR 91). Utilisation en haute altitude, voir *Haute altitude*.
- Il est possible d'utiliser de l'essence avec addition de 10 % maximum d'éthanol (mélange essence-alcool) ou de 15 % maximum d'éther méthyl-tertiobutylique (MTBE).

AVIS Éviter d'endommager la laveuse haute pression.
Le non-respect des instructions du manuel d'utilisation relatives au carburant annulera la garantie.

- NE PAS utiliser d'essence non approuvée, telle que du bioéthanol (E85).
- NE PAS mélanger d'huile avec l'essence.
- NE PAS modifier le moteur pour le faire fonctionner avec des carburants alternatifs.

Pour protéger le circuit de carburant contre la formation de gomme, mélanger l'essence à un stabilisateur de carburant lors du remplissage. Voir *Entreposage*. Tous les carburants ne sont pas identiques. En cas de problèmes de démarrage ou de mauvaises performances après l'utilisation d'un carburant, choisir un autre fournisseur ou changer de marque. Ce moteur est certifié pour fonctionner à l'essence. Le système de contrôle des émissions dans l'environnement de ce moteur est du type EM (Engine Modifications).

AVERTISSEMENT Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs, ce qui peut provoquer des brûlures, un incendie ou une explosion susceptibles d'entraîner la mort, de graves blessures et/ou des dommages matériels.

LORS DE L'AJOUT DE CARBURANT

- Arrêter la laveuse haute pression (OFF) et la laisser refroidir pendant au moins 2 minutes avant de retirer le bouchon de carburant. Desserrer lentement de bouchon pour libérer la pression du réservoir.
- Remplir le réservoir de carburant à l'extérieur.
- NE PAS trop remplir le réservoir. Laisser un espace suffisant pour l'évaporation de l'essence.
- En cas de renversement de carburant, attendre qu'il s'évapore avant de lancer le moteur.
- Manipuler l'essence à l'abri des étincelles, des flammes nues, des veilleuses, de la chaleur ainsi que d'autres sources potentielles d'inflammation.
- Contrôler que les durits, le réservoir, le bouchon et les raccords de carburant ne présentent ni fissures ni fuites. Remplacer si nécessaire.
- NE PAS allumer de cigarettes, ni fumer.

1. Nettoyer la zone entourant le bouchon de remplissage d'essence, retirer le bouchon.
2. Ajouter lentement du carburant sans plomb normal (**A**) dans le réservoir de carburant (**B**). Veiller à ne pas trop le remplir. Laisser environ 4 cm (**C**) d'espace vide dans le réservoir pour l'expansion du carburant.
3. Installer le bouchon de carburant et laisser toute trace de carburant s'évaporer avant de faire démarrer le moteur.

Haute altitude

À une altitude supérieure à 1524 mètres, il est possible d'utiliser de l'essence avec un indice d'octane de 85 / 85 AKI (NOR de 89). Pour rester conforme aux réglementations sur les émissions dans l'environnement, un réglage est nécessaire pour la haute altitude. Tout fonctionnement sans que ce réglage soit effectué provoquera une baisse des performances, une augmentation de la consommation de carburant et une augmentation des émissions dans l'environnement. Consulter un concessionnaire Briggs & Stratton agréée pour toute information sur le réglage pour la haute altitude. Il n'est pas conseillé d'utiliser l'appareil à une altitude inférieure à 762 mètres avec le kit de haute altitude.

Lubrification des chaînes *Figure* 6

La lubrification des joints toriques est extrêmement importante pour l'installation et le fonctionnement. L'utilisation d'un produit lubrifiant (vaseline ou graisse synthétique) pendant le montage aide les joints toriques à s'emboîter correctement et fournit une meilleure étanchéité. Elle permet aussi de protéger les joints toriques contre les dommages provoqués par l'abrasion, le pincement ou la coupure et prolonge leur durée de vie.

AVIS TOUJOURS appliquer une petite quantité de produit lubrifiant sur les joints toriques avant de monter le tuyau d'arrosage sur la pompe (**A**), extrémité filetée du tuyau haute pression (**B**), le pistolet de pulvérisation (**C**) extrémité du tuyau haute pression à raccord rapide (**D**).

Lubrifier tous les raccords indiqués ci-dessous en suivants ces instructions :

1. Inspecter et nettoyer les surfaces des raccords avant la lubrification et le montage.
2. Utiliser les produits lubrifiants avec parcimonie pendant le montage ; un film fin suffit.
3. Utiliser un petit pinceau plat ou un chiffon de coton pour appliquer la graisse directement sur les joints toriques lorsqu'ils ne sont pas directement accessibles (raccord QC, raccord M22).

Raccorder le flexible et l'alimentation en eau à la pompe *Figure* 7 8 9 10

AVIS NE PAS faire fonctionner la pompe sans avoir branché et ouvert l'arrivée d'eau.

- La garantie sera annulée si des dommages à l'appareil sont entraînés par le non-respect de cette directive.

AVIS Retirer et jeter les bouchons de transport de la sortie haute pression de la pompe et de l'admission d'eau avant de brancher les tuyaux.

1. Dérouler le flexible haute pression et fixer une extrémité à la base du pistolet (**7**). Repousser le collier du raccord rapide, emboîter le raccord sur la pistolet et relâcher le collier. Tirer sur le tuyau pour vérifier la solidité du branchement.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.

- NE JAMAIS brancher le tuyau souple sous pression directement sur l'extension d'embout de pulvérisation.
- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Toujours s'assurer que le pistolet de pulvérisation, les buses et les accessoires sont bien fixés.

2. Fixer l'autre extrémité du flexible haute pression à la sortie haute pression de la pompe (**8**). Serrer à la main.
3. Faire couler l'eau dans le tuyau d'arrosage pendant trente secondes pour éliminer tous les débris en suspension. Refermer l'eau.

AVIS NE PAS siphonner une eau stagnante pour alimenter le nettoyeur. Utiliser EXCLUSIVEMENT de l'eau froide (moins de 38 °C).

4. Avant de raccorder le tuyau d'arrosage à l'entrée d'eau du nettoyeur, inspecter le tamis d'entrée (**9,A**). Nettoyer le tamis s'il contient des débris, le remplacer s'il est endommagé. NE JAMAIS UTILISER UN laveuse haute pression DONT LE TAMIS D'ENTRÉE EST ENDOMMAGÉ.

AVIS Le connecteur d'admission d'eau ou la pompe peut être endommagé si une valve de retenue (reniflard ou clapet anti-retour) est branchée à la pompe.

- Il DOIT y avoir au moins 3 m de tuyau d'arrosage sans restriction entre l'admission de la laveuse haute pression et tout dispositif tel qu'une valve de retenue.
- Tout dommage au matériel provoqué par l'installation d'une valve de retenue à la pompe annulera la garantie.

5. Brancher le tuyau d'arrosage (de 15 m de long au maximum) à l'admission d'eau. Serrer à la main.

AVERTISSEMENT Risque de lésion oculaire ou corporelle. Le jet d'eau peut rejaillir ou propulser des objets en entraînant de graves lésions.

- Toujours porter des lunettes de protection à ventilation indirecte (projection de produit chimique) conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'utilisation, ou à proximité, de ce matériel.
- Ne JAMAIS remplacer les lunettes de protection à ventilation indirecte par des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection pour environnement sec.

6. Ouvrir l'eau, appuyer sur le bouton rouge (**10,A**) du pistolet et enfoncer la détente pour purger le système de pompe de l'air et des impuretés.

Liste de vérifications avant le démarrage du moteur

Inspecter le montage de l'appareil pour confirmer que les tâches suivantes ont été accomplies:

1. Lire la section *Sécurité de l'opérateur* et la section *Fonctionnement* avant d'utiliser la laveuse haute pression.
2. Vérifier que la poignée est en place et bien fixée.
3. Vérifier que le niveau d'huile du carter moteur est correct.
4. Vérifier que l'essence ajoutée dans le réservoir est d'un type approprié.
5. Vérifier que les tuyaux souples sont solidement branchés.
6. Vérifier l'absence de pliure, coupure ou avarie sur le tuyau haute pression.
7. Vérifier que l'alimentation en eau et son débit sont appropriés.

Caractéristiques et commandes *Figure* 11

Lisez ce manuel d'opérateur et ces règles de sécurité avant d'utiliser le laveuse haute pression. Reportez-vous aux illustrations pour repérer l'emplacement des divers réglages et commandes de votre nettoyeur. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

A - Pistolet de pulvérisation - Un dispositif de détente permet de contrôler le jet d'eau sur la surface à nettoyer. Inclut un verrou de déclenchement.

B - Flexible haute pression - Raccorder une des extrémités du flexible à la pompe à eau et l'autre au pistolet de pulvérisation.

C - Lanceur - Sert à démarrer le moteur manuellement.

D - Réservoir d'essence — Remplir le réservoir d'essence sans plomb normale. Toujours laisser de la place pour l'expansion du carburant.

E - Buse réglable - Toujours fixée à la rallonge de buse. La buse réglable permet de régler la pression et la forme du jet.

F - Levier de contrôle de étrangler - Cette manette place le moteur en mode démarrage pour le lanceur et arrête le moteur lorsqu'il est en marche.

G - Filtre à air - Protège le moteur en filtrant la poussière et les débris avant la prise d'air.

H - Tube de siphonage de détergent — Utiliser pour siphonner le détergent sans danger de la laveuse haute pression vers le circuit à basse pression.

J - Étiquette d'identification (près de l'arrière de la semelle) — Indique le numéro de modèle et de série de la laveuse haute pression. Garder ces renseignements à portée de main en cas d'appel pour demander de l'aide.

K - Admission d'eau - Raccorder le tuyau d'arrosage à cet endroit.

L - Pompe - Fournit la haute pression.

M - Système de refroidissement automatique - Fait circuler de l'eau dans la pompe lorsque la température de l'eau atteint 51 à 68 ºC. L'eau chaude de la pompe est évacuée au sol. Ce système prévient tout dommage interne à la pompe.

N - Identification du moteur — Indique le modèle, le type et le code du moteur. Garder ces renseignements à portée de main en cas d'appel pour demander de l'aide.

P - Remplissage/Jauge d'huile — Vérifier, remplir et vidanger l'huile.

R - Porte-accessoires - Permet de ranger les accessoires standard et en option, tels que brosses, turbo-lances, etc.

Éléments non représentés :

Sortie haute pression - Sert au branchement du flexible haute pression.

Fonctionnement

Emplacement du laveuse haute pression *Figure* 12

Débattement et circulation d'air

AVERTISSEMENT La chaleur/les gaz d'échappement pourrait enflammer les produits combustibles, les structures ou endommager le réservoir d'essence en provoquant un feu, et entraîner la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.

- Conserver un débattement d'au moins 1.5 m autour du laveuse haute pression, y compris au-dessus du nettoyeur.

Placer la laveuse haute pression à l'extérieur dans un lieu où les gaz d'échappement mortels ne pourront pas s'accumuler. NE PAS placer la laveuse haute pression là où les gaz d'échappement mortels pourraient s'accumuler et pénétrer ou être entraînés dans un bâtiment susceptible d'être occupé. Assurez-vous que les gaz d'échappement (**A**) ne puissent entrer par une fenêtre, une porte, une prise d'aération ou une autre ouverture qui pourrait leur permettre de s'accumuler dans un espace clos. Il faut tenir compte des vents dominants et des courants d'air lors de la mise en place de la laveuse haute pression.

AVERTISSEMENT Les moteurs émettent du monoxyde de carbone, un gaz toxique sans odeur ni couleur. L'inhalation du monoxyde de carbone peut entraîner la mort, de graves lésions, des maux de tête, de la fatigue, des vertiges, des vomissements, de la confusion, des crises d'épilepsie, des nausées ou des évanouissements.

- Utiliser ce produit UNIQUEMENT à l'extérieur.
- Empêchez les gaz d'échappement de pénérer dans un lieu confiné par les fenêtres, portes, entrées d'aération et d'autres ouvertures.
- NE PAS utiliser ce produit à l'intérieur d'un bâtiment, d'un abri-garage, d'un porche, de matériel roulant, de matériel maritime, ou d'un espace clos, même si les portes et les fenêtres sont ouvertes.

Démarrage de la laveuse haute pression *Figure* 13 14 15

Pour le démarrage initial du laveuse haute pression, suivre les instructions pas à pas. Ces instructions de démarrage sont également valables si le nettoyeur n'a pas été utilisé pendant plus d'une journée.:

1. Placer le laveuse haute pression près d'une arrivée d'eau extérieure capable d'un débit supérieur à 11,35 litres/minute sous une pression égale ou supérieure à 20 PSI (1,38 bar) au niveau de l'extrémité du tuyau d'arrosage, côté laveuse haute pression. NE PAS siphonner l'eau d'alimentation.
2. Vérifier que le flexible haute pression est solidement raccordé au pistolet et à la pompe. Voir la section *Assemblage*.
3. S'assurer que l'appareil est placé sur une surface plane.

4. Vérifier que le tuyau d'arrosage est raccordé à l'entrée d'eau de la pompe du laveuse haute pression.

AVIS NE PAS faire fonctionner la pompe si l'alimentation en eau n'est pas raccordée et ouverte.

- La garantie sera annulée si l'équipement est endommagé par suite du non-respect de cette instruction.

5. Ouvrir l'eau, pointer le pistolet dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette pour purger le système de pompe de l'air et des impuretés.
6. Monter la lance sur le pistolet (**13**). Serrer à la main.
7. Placer le levier de régulateur (**14,A**) en position Rapide, illustrée par un lapin ( ).

AVIS Avant de faire démarrer le nettoyeur à haute pression, s'assurer de porter les lunettes de protection décites ci-dessous.

AVERTISSEMENT Risque de lésion oculaire ou corporelle.
Le jet d'eau peut rejaillir ou propulser des objets en entraînant de graves lésions.

- Toujours porter des lunettes de protection à ventilation indirecte (projection de produit chimique) conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'utilisation, ou à proximité, de ce matériel.
- Ne JAMAIS remplacer les lunettes de protection à ventilation indirecte par des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection pour environnement sec.

AVIS Cet appareil est équipé d'un moteur ReadyStart®. Ce moteur ReadyStart® n'exige ni amorçage ni étranglement pour démarrer.

8. Lors du démarrage du moteur, se placer comme indiqué (**15**) et saisir la poignée du démarreur puis tirer lentement jusqu'à sentir une résistance. Tirer ensuite rapidement pour faire démarrer le moteur.

AVERTISSEMENT Le recul du câble du démarreur (rétractation rapide) a pour effet de tirer la main et le bras en direction du moteur plus rapidement qu'il n'est possible de le lâcher, ce qui peut provoquer des fêlures, fractures osseuses, des contusions ou des entorses entraînant de graves blessures.

- NE JAMAIS tirer sur le cordon du démarreur sans libérer d'abord la pression du pistolet de pulvérisation.
- Lors du démarrage du moteur, tirer lentement sur la corde jusqu'à sentir une résistance, puis tirer rapidement afin d'éviter l'effet de recul.
- Après chaque tentative de démarrage qui échoue, toujours pointer le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.
- Pour éviter tout risque de blessure en cas de recul du pistolet de pulvérisation, le tenir fermement des deux mains pour la pulvérisation haute pression.

9. Relâcher lentement la poignée du démarrage. NE PAS laisser la corde revenir en frappant contre le démarreur.

AVIS Toujours garder la manette des gaz en position Rapide ( ) lors de l'utilisation de la laveuse haute pression.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.
Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.

- NE PAS laisser des ENFANTS manipuler le laveuse haute pression.
- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- NE JAMAIS diriger le jet vers des personnes, des animaux ou des plantes.
- NE PAS verrouiller le pistolet de pulvérisation en position ouverte.
- NE PAS laisser le pistolet de pulvérisation sans surveillance lorsque l'appareil est en marche.
- Ne JAMAIS utiliser un pistolet de pulvérisation dont le verrou de détente ou le pontet n'est pas installé et en ordre de marche.
- Toujours s'assurer que le pistolet de pulvérisation, les buses et les accessoires sont bien fixés.

AVERTISSEMENT La chaleur/les gaz d'échappement pourrait enflammer les produits combustibles, les structures ou endommager le réservoir d'essence en provoquant un feu, et entraîner la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.
Le contact avec la zone du pot d'échappement pourrait provoquer des brûlures entraînant de graves lésions.

- NE PAS toucher aux pièces chaudes et ÉVITER le contact avec les gaz d'échappement.
- Laisser l'équipement refroidir avant d'y toucher.
- Conserver un débattement d'au moins 1.5 m autour du laveuse haute pression, y compris au-dessus du nettoyeur.
- Contacter le fabriquant, détaillant ou revendeur d'origine de l'équipement pour obtenir un pare-étincelles conçu pour le système d'échappement installé sur ce moteur.
- Les pièces de rechange doivent être d'origine et installées dans la même position que les pièces précédentes.

Procédure d'arrêt du laveuse haute pression

1. Relâcher la gâchette du pistolet de pulvérisation et laisser le moteur tourner au ralenti pendant deux minutes.
2. Placer la manette des gaz en position Lent ( ), puis en position Arrêt ( ).
3. TOUJOURS pointer le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette pour libérer l'eau sous pression.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.
Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.

- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.

Utilisation du porte-accessoires *Figure* 16

L'appareil est équipé d'un porte-accessoires doté d'emplacements de rangement pour le pistolet de pulvérisation et la rallonge de buse. On trouve aussi un crochet à l'avant du porte-accessoires pour tenir le tuyau haute pression.

AVIS Le trou supplémentaire du porte-accessoires permet de ranger une brosse à usages multiples. L'agrafe supplémentaire du porte-accessoires permet de ranger une lance turbo. La brosse et la lance turbo ne sont PAS incluses avec le laveuse haute pression. Ces accessoires sont vendus en option.

1. Placer la rallonge de buse dans le trou du porte-accessoires, comme le montre.
2. Placer le pistolet de pulvérisation dans le trou du porte-accessoires sur le côté droit de l'appareil.
3. Suspendre le tuyau haute pression au crochet fixé à l'avant du porte-accessoires, comme le montre.

Utilisation de la buse réglable *Figure* 17 18 19

Il faut savoir comment faire **DÉMARRER** et **ARRÊTER** la laveuse haute pression. Les informations de cette section indiquent comment ajuster le schéma de pulvérisation et appliquer des détergents spécifiques pour laveuse haute pression.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.

- NE JAMAIS régler le schéma de pulvérisation pendant la pulvérisation.
- NE JAMAIS placer les mains devant l'embout de pulvérisation pour ajuster le schéma de pulvérisation.

1. La faire coulisser vers l'arrière pour fonctionner en mode haute pression (**17,A**). Faire coulisser la buse vers l'avant pour fonctionner en mode basse pression (**17,B**).
2. Diriger la buse vers le bas sur une surface solide et appuyer sur la gâchette pour contrôler la forme du jet (**18**).
3. En faisant tourner la buse, la forme varie entre un pinceau large (**19,A**) et un pinceau étroit (**19,B**).

Conseils d'utilisation

- Pour un nettoyage aussi efficace que possible il faut maintenir la buse à une distance de 20 à 61 cm de la surface à nettoyer.
- Si l'embout de pulvérisation est trop proche, surtout en mode haute pression, la surface à nettoyer peut être endommagée.
- NE PAS nettoyer les pneus de voitures à une distance inférieure à 15 cm.

Application de détergent

AVERTISSEMENT Risque de brûlure chimique.
Les produits chimiques pourraient provoquer des brûlures entraînant la mort, de graves lésions, et/ou endommager les biens.

- Ne JAMAIS utiliser de liquide caustique avec le nettoyeur à haute pression.
- Utilisez SEULEMENT des détergents/savons sans risque de dommages pour le nettoyeur à haute pression. Veuillez suivre toutes les directives des fabricants.

Pour appliquer le détergent, procéder comme suit:

1. Relire le mode d'emploi de la buse réglable.
2. Préparer la solution de détergent selon les instructions du fabricant.
3. Placer le tube de siphonage de détergent dans le récipient de détergent.

AVIS Veiller à ce que le tube soit complètement immergé dans le détergent lors de l'application de celui-ci.

AVIS Tout contact avec le pot d'échappement chaud peut endommager le tube de siphonage de détergent.

- Lors de l'insertion du filtre dans une bouteille de solution détergente, acheminer le tube en veillant à éviter tout contact accidentel avec le pot d'échappement chaud.

4. Faire coulisser la buse vers l'avant en position basse pression. Le détergent ne peut pas être utilisé en mode haute pression.
5. Vérifier que le tuyau d'arrosage est branché sur l'admission d'eau. Vérifier que le tuyau à haute pression est branché au pistolet de pulvérisation et à la pompe. Ouvrir l'arrivée d'eau.

AVIS Brancher tous les tuyaux avant de faire démarrer le moteur.

- Le démarrage du moteur sans que tous les tuyaux soient branchés et sans que l'arrivée d'eau soit OUVERTE endommagerait le moteur.
- La garantie sera annulée si des dommages à l'appareil sont entraînés par le non-respect de cette directive.

6. Faire démarrer le moteur en suivant les instructions de la section Démarrage de la laveuse haute pression.
7. Appliquer le détergent sur une surface sèche en commençant par le bas et en remontant en effectuant de larges mouvements de va-et-vient horizontaux se chevauchant.
8. Laisser le détergent agir entre 3 et 5 minutes avant de nettoyer et rincer. Au besoin, faire une nouvelle application pour éviter le séchage de la surface. NE PAS laisser le détergent sécher (pour éviter les traces).

AVIS Rincer le système de siphonage de détergent après chaque utilisation en plaçant le tube dans un seau d'eau propre, puis faire fonctionner la laveuse haute pression à basse pression pendant 1 à 2 minutes.

Rinçage avec le laveuse haute pression

Pour le rinçage:

1. Faire glisser la buse vers l'arrière en position haute pression, appuyer sur la détente et attendre l'évacuation complète du détergent.

AVIS Il est également possible d'empêcher le détergent de couler en sortant simplement le tube de siphonage de détergent de la bouteille.

2. Garder le pistolet de pulvérisation à distance suffisante de la zone à pulvériser.

> ⚠ **AVERTISSEMENT** Le recul du pistolet de pulvérisation pourrait vous faire tomber et entraîner la mort ou de graves lésions.
>
>
>
> - Utiliser cet appareil sur une surface stable.
> - Agir avec une extrême prudence en cas d'utilisation du laveuse haute pression sur une échelle, un échafaudage ou tout autre emplacement relativement instable.
> - Pour éviter tout risque de blessure en cas de recul du pistolet de pulvérisation, le tenir fermement des deux mains pour la pulvérisation haute pression.

3. Pulvériser sous haute pression sur une petite surface puis rechercher des dommages éventuels. En l'absence de dommage, on peut supposer qu'il est possible de poursuivre le rinçage.
4. Commencer en haut de la zone à rincer, en travaillant de haut en bas avec les mêmes chevauchements que pour le nettoyage.

Nettoyage du tube de siphonage de détergent

En cas d'utilisation du tube de siphonage de détergent, le rincer à l'eau propre avant d'arrêter le moteur.

1. Placer le tube de siphonage de détergent dans un seau plein d'eau propre.
2. Faire glisser la buse réglable vers l'avant en position basse pression.
3. Faire couler pendant 1 à 2 minutes.
4. Arrêter le moteur en suivant les instructions de la section *Procédure d'arrêt du laveuse haute pression* et fermer l'arrivée d'eau.
5. TOUJOURS pointer le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette pour libérer l'eau sous pression.

> ⚠ **AVERTISSEMENT** Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.
> Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.
>
>
>
> - Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
> - Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.

Système de refroidissement automatique (dissipation de la chaleur)

Si le moteur du laveuse haute pression fonctionne pendant 3 à 5 minutes sans que l'on appuie sur la détente du pistolet de pulvérisation, l'eau en circulation dans la pompe peut atteindre des températures supérieures à 52ºC. Le système commence alors à refroidir la pompe **en évacuant l'eau chaude sur le sol**.

Entretien

Calendrier d'entretien

Suivre les intervalles horaires ou calendaires, suivant ce qui se présente en premier. La fréquence d'entretien doit être plus élevée en cas d'utilisation dans les conditions difficiles mentionnées ci-dessous.

Les 5 premières heures
• Changer l'huile moteur
Toutes les 8 heures ou quotidiennement
• Vérifier/nettoyer le tamis d'admission d'eau[1]
• Vérifier le tuyau souple haute pression
• Vérifier le tube de siphonage de détergent
• Vérifier le pistolet de pulvérisation et rechercher des fuites sur l'appareil complet
• Nettoyer les débris
• Vérifier le niveau d'huile moteur
Toutes les 25 heures ou annuellement
• Entretenir le filtre à air du moteur[2]
Toutes les 50 heures ou annuellement
• Changer l'huile moteur[2]
• Entretenir le pare-étincelles de la bougie
Toutes les 100 heures ou annuellement
• Entretenir la bougie
• Nettoyer le circuit de refroidissement[2]

1 Nettoyer en cas d'obturation. Remplacer en cas de perforation ou déchirure.
2 Entretenir plus souvent en environnement sale ou poussiéreux.

Recommandations générales

L'entretien régulier améliore les performances et prolonge la durée de vie utile de la laveuse haute pression. S'adresser à un distributeur de service après-vente qualifié pour l'entretien.

La garantie de la laveuse haute pression ne couvre pas les éléments soumis à une utilisation abusive ou une négligence de la part de l'opérateur. Pour bénéficier de la totalité de la garantie, l'opérateur doit entretenir la laveuse haute pression comme le stipule ce manuel, y compris en l'entreposant comme l'indique la section *Hivernage* et *Entreposage à long terme*.

AVIS Pour toute question sur le remplacement des composants du laveuse haute pression BSPP, rendez-vous sur notre site sur la toile mondiale à l'adresse **BRIGGSandSTRATTON.COM**.

Certains réglages doivent être effectués périodiquement pour entretenir le laveuse haute pression.

Tout l'entretien et les réglages doivent être effectués au moins une fois par saison. Suivre les directives du *Calendrier d'entretien* ci-dessus.

AVIS Une fois par an, nettoyer ou remplacer la bougie, nettoyer ou remplacer le filtre à air et rechercher une usure de l'ensemble pistolet de pulvérisation/extension d'embout. Une nouvelle bougie et un nouveau filtre à air garantissent un bon mélange air-carburant et permettent au moteur de mieux fonctionner et de durer plus longtemps.

Huile de la pompe

NE PAS essayer d'intervenir sur l'huile de cette pompe. La pompe est prélubrifiée et scellée en usine et ne nécessite aucun entretien supplémentaire pendant toute sa durée de vie.

Avant chaque utilisation

1. Contrôler le niveau d'huile du moteur.
2. Nettoyer les débris.
3. Contrôler le bon état du tamis d'entrée d'eau.
4. Vérifier l'absence de fuite du flexible haute pression.
5. Contrôler le bon état du tube de siphonnage du détergent.
6. Vérifier l'absence de fuites dans l'ensemble de rallonge de buse ajustable.
7. Rincer le tuyau d'arrosage pour éliminer les débris.

Entretien du laveuse haute pression

Nettoyer les débris

Quotidiennement, ou avant l'utilisation, nettoyer les débris accumulés du système de nettoyage. Nettoyer la tringlerie, le ressort et les commandes. Éliminer tout débris combustible du pourtour ou de l'arrière du pot d'échappement. Examiner les évents et fentes de refroidissement de la laveuse haute pression. Ces ouvertures doivent demeurer propres et non obstruées.

Les pièces de l'appareil doivent rester propres pour limiter les risques de surchauffe et d'embrasement de débris accumulés.

- Utiliser un linge humide pour nettoyer les surfaces extérieures.

AVIS Une manipulation inappropriée de la laveuse haute pression peut l'endommager et raccourcir sa durée de vie utile.

- N'insérer AUCUN objet dans les fentes de refroidissement.
- Utiliser une brosse à soies douces pour déloger les accumulations de saletés, d'huile, etc.
- Utiliser un aspirateur pour ramasser les saletés et débris.

Vérifier et nettoyer le tamis de filtrage d'entrée

Contrôler le tamis à l'entrée d'eau. Nettoyer le tamis s'il est colmaté, le remplacer s'il est endommagé.

Contrôler le flexible haute pression

Le flexible haute pression peut fuir en raison de l'usure, de pincements ou d'une mauvaise utilisation. Vérifier le bon état du flexible avant chaque utilisation. Vérifier l'absence de coupures, de fuites, d'usure ou de renflement du revêtement, de détérioration et de jeu dans les raccords. Remplacer le flexible immédiatement au moindre signe de détérioration.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.

- Ne jamais tenter de réparer le flexible haute pression. Le remplacer.
- Le flexible de remplacement DOIT pouvoir résister à une pression supérieure à la pression nominale du nettoyeur.

Vérifier le tube de siphonage de détergent

Examiner le tube de siphonage et le nettoyer en cas de colmatage. Le tube doit s'ajuster sur l'emmanchement barbelé. Rechercher des fuites ou des déchirures du tube. Remplacer le tube s'il est endommagé.

Bille de contrôle de siphonnement de détergent

Il peut arriver que la bille de contrôle du système de siphonnement de détergent soit bloquée après l'entreposage, par du savon séché ou des minéraux présents dans l'eau. Il est possible de la libérer comme suit :

AVIS Avant d'utiliser cette méthode, s'assurer de porter des lunettes de sécurité comme indiqué ci-dessous.

AVERTISSEMENT Risque de lésion oculaire ou corporelle. Le jet d'eau peut rejaillir ou propulser des objets en entraînant de graves lésions.

- Toujours porter des lunettes de protection à ventilation indirecte (projection de produit chimique) conformes à la norme ANSI Z87.1 lors de l'utilisation, ou à proximité, de ce matériel.
- Ne JAMAIS remplacer les lunettes de protection à ventilation indirecte par des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection pour environnement sec.

1. Arrêter le moteur et fermer l'arrivée d'eau.
2. TOUJOURS diriger le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, enfoncer le bouton rouge et appuyer sur la gachtte du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression d'eau captive.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation. Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.

- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.

3. Retirer le tuyau souple de siphonnement de carburant du raccord barbé de la pompe.
4. À l'aide d'un objet rigide émoussé de 2 mm maximum de diamètre, et d'au moins 2,5 cm de long, tel qu'une clé Allen, insérer lentement l'objet dans le raccord barbé jusqu'à rencontrer une résistance. Cette résistance est la bille de contrôle.
5. Pousser lentement vers le bas jusqu'à sentir que la bille bouge lentement, ne pas pousser de plus de 3 mm. Il peut être nécessaire d'appliquer une légère pression pour libérer la bille.
6. Répéter les étapes 4 et 5 si nécessaire.
7. Réinstaller le tuyau souple de siphonnement de détergent sur le raccord barbé.
8. Traîter avec du PumpSaver, comme l'indique la section *Protection de la pompe*, lors de l'entreposage pour empêcher ceci de se reproduire.

Vérifier le pistolet de pulvérisation

Vérifier le branchement du tuyau souple sur le pistolet de pulvérisation. Essayer la gâchette en appuyant sur le bouton rouge et en vérifiant que la gâchette « revient en arrière » lorsqu'elle est relâchée. Il ne doit pas être possible d'enfoncer la gâchette sans appuyer sur le bouton rouge. Remplacer immédiatement le pistolet de pulvérisation en cas d'échec de l'un de ces tests.

Entretien de la buse ***Figure*** 20 21 22

Cet excès de pression dans la pompe est souvent dû à l'engorgement ou au blocage d'un orifice par des corps étrangers, tels que de la poussière, etc. Pour remédier au problème, nettoyer immédiatement l'orifice au moyen des outils fournis avec le laveuse haute pression et suivre les instructions ci-dessous:

1. Arrêter le moteur et couper l'alimentation en eau.
2. TOUJOURS pointer le pistolet de pulvérisation dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette pour libérer l'eau sous pression.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation. Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.

- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.

3. Déposer l'extension d'embout du pistolet de pulvérisation.
4. Faire tourner l'embout dans le sens horaire en position écoulement. Avec une clé Allen de 2 mm, retirer l'orifice (**21**,**A**) de l'extrémité de l'extension d'embout.
5. Utiliser du fil de fer (ou un petit trombone) pour déloger tout corps étranger bouchant ou colmatant l'orifice (**22**,**A**).
6. À l'aide d'un tuyau d'arrosage, éliminer tout autre débris en rinçant la lance en sens inverse du débit normal (**23**). Effectuer ce rinçage à contre-débit pendant 30 s à 1 minute. Tourner la lance de la buse réglable en position ouverte et déplacer la buse d'avant en arrière tout en la rinçant.
7. Remettre l'orifice en place dans la rallonge de buse. NE PAS trop serrer l'orifice avec la clé six pans.
8. Remonter l'extension d'embout du pistolet de pulvérisation.
9. Vérifier que le tuyau d'arrosage est branché sur l'admission d'eau. Vérifier que le tuyau à haute pression est branché au pistolet de pulvérisation et à la pompe. Ouvrir l'arrivée d'eau.
10. Faire démarrer le moteur en suivant les instructions de la section *Démarrage de la laveuse haute pression*.
11. Essayer le laveuse haute pression avec la buse en position haute et basse pression.

Entretien des joints toriques

Les joints toriques maintiennent l'étanchéité des raccords des flexibles et du pistolet. En fonctionnement normal du laveuse haute pression, ils s'usent et finissent par s'abîmer.

Un kit d'entretien est disponible pour le laveuse haute pression ; il contient des joints toriques de rechange, des joints en caoutchouc et des tamis de filtrage. Consulter la notice d'instruction fournie avec le kit pour le remplacement des joints. Noter que la totalité des pièces du kit ne sont pas utilisées sur chaque modèle de nettoyeur.

Pour déposer un joint usé ou endommagé; glisser la lame plate d'un petit tournevis sous le joint et l'extraire.

AVERTISSEMENT Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.

- Ne JAMAIS réparer les connexions qui fuient avec un mastic d'étanchéité. Remplacer le joint torique ou le joint.

Entretien du moteur

AVERTISSEMENT Une production involontaire d'étincelles peuvent provoquer un feu ou un choc électrique entraînant la mort ou de graves lésions.

POUR RÉGLER OU RÉPARER LE LAVEUSE HAUTE PRESSION

- Débrancher le fil de bougie d'allumage et l'écarter de sorte qu'il ne puisse toucher la bougie.

LORS DES ESSAIS D'ALLUMAGE

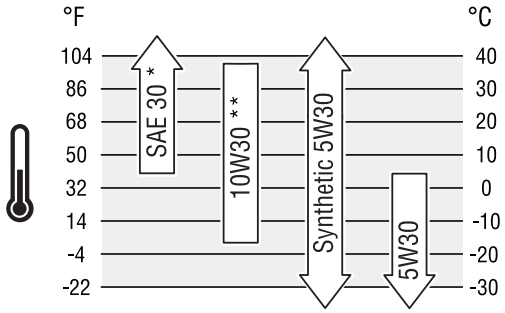
- Utiliser un testeur de bougie d'allumage approuvé.
- NE PAS vérifier l'allumage lorsque la bougie est retirée.

Huile

Huile conseillée

Pour de meilleures performances, nous conseillons l'utilisation des huiles certifiées pour la garantie Briggs & Stratton. Il est possible d'utiliser d'autres huiles détergentes de grande qualité pour l'entretien SF, SG, SH, SJ ou plus. NE PAS utiliser d'additifs spéciaux.

La température extérieure déterminer la viscosité de l'huile moteur utilisée. Suivre le diagramme pour sélectionner la meilleure viscosité pour la plage de températures extérieures prévues.



* Sous 4 ºC, l'utilisation de SAE 30 rendra le démarrage difficile.

** Au-dessus de 27 ºC, l'utilisation de 10W30 peut provoquer une augmentation de la consommation d'huile. Vérifier plus fréquemment le niveau d'huile.

Vérification du niveau d'huile ***Figure*** 23

Le niveau d'huile doit être vérifié avant chaque utilisation ou au moins toutes les 8 heures de fonctionnement. Le niveau d'huile doit rester constant.

1. Poser la laveuse haute pression sur une surface de niveau.
2. Sortir la jauge d'huile et l'essuyer avec un linge propre. Remettre la jauge en place et serrer. La sortir de nouveau et vérifier le niveau d'huile.
3. Vérifier que le niveau d'huile atteint le repère Plein (trou supérieur) (**A**) de la jauge. Remettre la jauge en place et serrer.

Ajout d'huile moteur

1. Poser la laveuse haute pression sur une surface de niveau.
2. Vérifier le niveau d'huile comme l'indique la section *Vérification du niveau d'huile*.
3. Si nécessaire, verser lentement l'huile dans l'ouverture de remplissage jusqu'au repère Plein (trou supérieur) de la jauge. NE PAS TROP REMPLIR.

AVIS Un niveau d'huile trop élevé peut empêcher le moteur de démarrer ou rendre le démarrage difficile.

- NE PAS TROP REMPLIR.
- Si le niveau d'huile dépasse le repère Plein de la jauge, vidanger l'huile pour la ramener au niveau du repère.

4. Remettre la jauge en place et serrer.

Vidange de l'huile moteur

En cas d'utilisation de la laveuse haute pression dans un environnement extrêmement poussiéreux ou sale, ou par temps très chaud, changer l'huile plus souvent.

MISE EN GARDE Éviter un contact prolongé ou répété de la peau avec l'huile moteur usagée.

- Il a été démontré que l'huile moteur usagée provoque des cancers de la peau chez certains animaux de laboratoire.
- Laver soigneusement les zones exposées au savon et à l'eau.

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. NE PAS POLLUER L'ENVIRONNEMENT. PRÉSERVER LES RESSOURCES NATURELLES. RENVOYER L'HUILE USAGÉE AUX CENTRES DE COLLECTE.

Changer l'huile lorsque le moteur est encore chaud après avoir fonctionné, en procédant comme suit :

1. Vidanger le réservoir de carburant en faisant fonctionner la laveuse haute pression jusqu'à ce que le réservoir de carburant soit vide.
2. Débrancher le fil de la bougie et l'éloigner de celle-ci.
3. Nettoyer le pourtour de l'orifice de remplissage d'huile, retirer le bouchon/jauge d'huile. Essuyer la jauge.
4. Incliner la laveuse haute pression pour faire couler l'huile depuis le réservoir dans un récipient adapté en veillant à l'incliner du côté opposé à la bougie. Lorsque le carter du vilebrequin est vide, remettre la laveuse haute pression en position verticale.
5. Répétez les étapes 3 à 5 pour faire l'appoint en huile moteur, comme décrit dans le chapitre *Ajout d'huile moteur*.
6. Essuyer toute huile répandue.
7. Rebrancher le fil de la bougie.

Entretenir le filtre à air ***Figure*** 24

Le moteur ne fonctionnera pas normalement et peut même être endommagé si le filtre à air est sale. Entretenir plus souvent en cas d'utilisation dans un environnement sale ou poussiéreux.

Pour entretenir le filtre à air, procéder comme suit :

1. Faire glisser le levier de filtre à air (**A**) en position déverrouillée ( ) et incliner le capot (**B**) vers le bas.
2. Retirer prudemment le filtre à air pour éviter d'introduire des débris dans le carburateur.
3. Laver le filtre à air (**C**) au détergent liquide et à l'eau. Assécher l'élément en le pressant dans un chiffon propre.
4. SATURERA d'huile moteur l'élément en mousse, puis le presser dans un chiffon propre pour éliminer l'excès d'huile.
5. Réinstaller un nouveau filtre à air propre ou neuf dans la base (**D**).
6. Incliner le capot vers le haut et faire glisser le levier en position de verrouillage ( ).

Entretenir la bougie ***Figure*** 25

Le changement de la bougie d'allumage facilitera le démarrage de votre moteur et en améliorera le fonctionnement.

1. Nettoyer le pourtour de la bougie.
2. Déposer et examiner la bougie.
3. Remplacer la bougie si les électrodes sont piquées, brûlées ou si la porcelaine est fendue. Utiliser une bougie de rechange recommandée. Voir les *Caractéristiques*.
4. Vérifier l'écart de l'électrode par rapport à la jauge d'épaisseur à fils et régler à nouveau l'écart de la bougie d'allumage conformément aux recommandations si nécessaire (consulter les *Caractéristiques*).
5. Installer la bougie et bien serrer.

Inspecter le silencieux d'échappement et l'écran pare-étincelles

Vérifier si le silencieux d'échappement est craquelé, corrodé ou autrement endommagé. Retirer l'écran pare-étincelles s'il est installé et vérifier s'il est endommagé ou s'il présente une accumulation de carbone. Si des pièces de rechange sont requises, veiller à utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine.

AVERTISSEMENT La chaleur/les gaz d'échappement pourrait enflammer les produits combustibles, les structures ou endommager le réservoir d'essence en provoquant un feu, et entraîner la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.

Le contact avec la zone du pot d'échappement pourrait provoquer des brûlures entraînant de graves lésions.

- NE PAS toucher aux pièces chaudes et ÉVITER le contact avec les gaz d'échappement.
- Laisser l'équipement refroidir avant d'y toucher.
- Conserver un débattement d'au moins 1.5 m autour du laveuse haute pression, y compris au-dessus du nettoyeur.
- Contacter le fabriquant, détaillant ou revendeur d'origine de l'équipement pour obtenir un pare-étincelles conçu pour le système d'échappement installé sur ce moteur.
- Les pièces de rechange doivent être d'origine et installées dans la même position que les pièces précédentes.

Circuit de refroidissement d'air ***Figure*** 26

Au fil du temps, des débris peuvent s'accumuler dans les ailerons de refroidissement du cylindre, mais ne sont visibles qu'en démontant partiellement le moteur. C'est pourquoi nous conseillons de faire nettoyer le circuit de refroidissement par un distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton aux intervalles recommandés (voir le *Calendrier d'entretien* au début de la section *Entretien*). Il est également important d'éliminer tous débris de la partie supérieure du moteur. Voir *Nettoyer les débris*.

Réglage du carburateur

Le carburateur de ce moteur est du type à pollution réduite. Il est équipé d'un clapet de mélange du ralenti non réglable. La vitesse supérieure a été définie en usine. Si un réglage est requis, s'adresser à un concessionnaire agréé.

⚠ **MISE EN GARDE** Des vitesses de fonctionnement excessivement élevées peuvent entraîner des blessures mineures et/ou des dommages sur les laveuses à pression.
Des vitesses excessivement faibles imposent une charge lourde.
- NE PAS modifier le ressort du régulateur, les tringles et autres pièces pour augmenter le régime du moteur. La laveuse à pression fournit une pression et un débit nominaux corrects lors d'un fonctionnement à une vitesse régulée.
- NE PAS modifier la laveuse à pression de quelque façon que ce soit.

Après chaque utilisation

L'eau ne doit pas séjourner dans l'appareil pendant de longues périodes. Des sédiments ou des minéraux peuvent se déposer sur les pièces de la pompe et figer son fonctionnement. Suivre ces étapes après chaque utilisation :

1. Arrêter le moteur, fermer l'arrivée d'eau, pointer le pistolet dans une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et sur la gâchette pour libérer la pression interne et laisser le moteur refroidir.

⚠ **AVERTISSEMENT** Le jet d'eau sous haute pression produit par cet appareil pourrait entamer la peau et ses tissus sous-jacents, entraînant de graves lésions et pouvant conduire à une amputation.
Le pistolet de pulvérisation emprisonne l'eau sous haute pression même lorsque le moteur est arrêté et l'arrivée d'eau débranchée, ce qui peut provoquer de graves lésions.
- Toujours garder le tuyau flexible haute pression raccordé à la pompe et au pistolet de pulvérisation lorsque le système est sous pression.
- Lors de chaque arrêt du moteur, TOUJOURS diriger l'embout de pulvérisation vers une direction sans danger, appuyer sur le bouton rouge et enfoncer la gâchette du pistolet de pulvérisation pour libérer la pression.

2. Débrancher le tuyau souple du pistolet de pulvérisation et de la sortie haute pression de la pompe. Vidanger l'eau du tuyau, du pistolet et de l'extension d'embout. Essuyer le tuyau avec un chiffon.
3. Vider la pompe de tout liquide en tirant environ six fois sur la poignée de recul. La majeure partie du liquide devrait être évacuée de la pompe.
4. Entreposer l'appareil dans un endroit propre et sec.
5. En cas de durée d'entreposage supérieure à 30 jours, consulter la section *Entreposage à long terme* en page suivante.

⚠ **AVERTISSEMENT** Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs ce qui peut provoquer des brûlures, un feu ou une explosion entraînant la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.

ENTREPOSAGE D'ESSENCE OU D'UN ÉQUIPEMENT DONT LE RÉSERVOIR CONTIENT DE L'ESSENCE
- NE PAS entreposer à proximité de fours, poêles, chauffe-eau, sèche-linge ou d'autres équipements susceptibles de comporter une veilleuse ou une source potentielle d'inflammation des vapeurs d'essence.

Entreposage d'hiver

AVIS L'appareil doit être protégé du gel.
- Dans le cas contraire, la pompe serait définitivement endommagée et rendrait l'appareil inutilisable.
- Les avaries dues au gel ne sont pas couvertes par la garantie.

Pour protéger l'appareil contre le gel :

1. Suivre les étapes 1 à 3 de la section précédente, *Après chaque utilisation*.
2. Utiliser le protecteur de pompe modèle 6039 pour traiter la pompe. Ceci permet de limiter les avaries dues au gel et de lubrifier les pistons et les joints.
3. Si le protecteur de pompe n'est pas disponible, brancher une section de tuyau d'arrosage de 1 m à l'orifice d'admission d'eau. Verser de l'antigel RV (antigel sans alcool) dans le tuyau. Tirer deux fois sur la poignée de rappel. Débrancher le tuyau de 1 m.
4. Entreposer l'appareil dans un endroit propre et sec.

Entreposage à long terme

S'il n'est pas prévu d'utiliser la laveuse haute pression pendant plus de 30 jours, il faut préparer le moteur et la pompe pour un entreposage à long terme.

Protéger le circuit de carburant

Additif de carburant :

Le carburant peut s'éventer quand il est stocké pendant plus de 30 jours. Le carburant éventé entraîne la formation de dépôts d'acide et de gomme dans le circuit d'alimentation ou sur les pièces essentielles du carburateur. Pour que le carburant reste frais, utiliser le produit Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer, disponible dans tous les points de vente des pièces Briggs & Stratton d'origine.

Pour les moteurs équipés d'un bouchon de carburant FRESH START®, utiliser le produit Briggs & Stratton FRESH START® disponible en cartouche de liquide concentré.

Il n'est pas nécessaire de purger l'essence du moteur si un stabilisateur de carburant a été ajouté selon les instructions. Faire fonctionner le moteur pendant 2 minutes pour faire circuler le stabilisateur dans le circuit d'alimentation.

Si l'essence du moteur n'a pas été traitée avec un stabilisateur de carburant, elle doit être vidangée dans un récipient approuvé. Faire fonctionner le moteur jusqu'à la panne sèche. Il est conseillé d'utiliser un stabilisateur de carburant dans le récipient d'entreposage pour conserver la fraîcheur de l'essence.

Changer l'huile

Pendant que le moteur est encore chaud, vidanger l'huile du carter de vilebrequin. Remplir d'huile à la viscosité recommandée. Voir *Vidange de l'huile moteur* dans la section *Entretien du moteur*.

Protection de la pompe

Pour protéger la pompe des dommages provoqués par les dépôts de minéraux ou par le gel, utiliser le protecteur de pompe PumpSaver modèle 6039 pour traiter la pompe. Ceci prévient les avaries dues au gel et lubrifie les pistons et les joints.

AVIS Le PumpSaver est un accessoire facultatif. Il n'est pas inclus avec la laveuse haute pression. S'adresser au distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton le plus proche pour acheter le PumpSaver.

AVIS L'appareil doit être protégé du gel.
- Dans le cas contraire, la pompe serait définitivement endommagée et rendrait l'appareil inutilisable.
- Les avaries dues au gel ne sont pas couvertes par la garantie.

Pour utiliser le PumpSaver, vérifier que la laveuse haute pression est arrêtée et débranchée de l'alimentation en eau. Lire et respecter toutes les instructions et tous les avertissements figurant sur le conteneur du PumpSaver.

Autres conseils pour l'entreposage

1. NE PAS entreposer le carburant d'une saison à l'autre sans le traiter conformément à la section *Protéger le circuit de carburant.*
2. Remplacer le récipient de carburant s'il commence à rouiller. Des problèmes peuvent survenir en cas d'utilisation de carburant contenant de la rouille ou de poussière avec cet appareil.
3. Couvrir l'appareil avec un revêtement de protection adapté ne retenant pas l'humidité.

⚠ **AVERTISSEMENT** Les couvertures d'entreposage pourraient provoquer un feu entraînant la mort, de graves lésions et/ou endommager les biens.
- NE PAS placer de couverture d'entreposage sur une laveuse haute pression chaude.
- Laisser le matériel refroidir assez longtemps avant de le couvrir.

4. Entreposer l'appareil dans un endroit propre et sec.

Diagnostic des problèmes

Symptôme	Cause	Solution
La pompe rencontre les problèmes suivants : impossible de monter en pression, pression intermittente, à coups de pression, faible débit d'eau.	1. Buse en mode basse pression. 2. Entrée d'eau obstruée. 3. Alimentation en eau inadéquate. 4. Pincement ou fuite sur le flexible d'entrée. 5. Crépine du flexible d'entrée colmatée. 6. Température d'eau supérieure à 35 °C. 7. Colmatage ou fuite du flexible haute pression. 8. Fuite au pistolet. 9. Orifice obstrué. 10. Pompe défectueuse.	1. Tirer la buse vers l'arrière pour passer en mode haute pression. 2. Nettoyer l'entrée. 3. Fournir un débit d'eau adéquat. 4. Éliminer le pincement, réparer la fuite. 5. Vérifier et nettoyer la crépine d'entrée du flexible. 6. Fournir une alimentation en eau plus froide. 7. Déboucher le flexible haute pression. 8. Remplacer le pistolet ou les joints toriques. 9. Nettoyer l'orifice. 10. Contacter le distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton.
Le détergent ne se mélange pas avec le jet d'eau.	1. Tube de siphonnage non immergé dans le détergent. 2. Le tube de siphonage de détergent est colmaté ou fendu. 3. Buse en mode haute pression. 4. Bille de contrôle bloquée dans le système de siphonnement de détergent.	1. Faire plonger le tube de siphonnage dans le détergeant 2. Nettoyer ou remplacer le tube de siphonage de détergent. 3. Pousser la buse vers l'avant pour passer en mode basse pression. 4. Décoller la bille de contrôle comme indiqué dans la section *Bille de contrôle de siphonnement de détergent.*
Le moteur tourne bien à vide mais a des ratés en charge.	Régime moteur trop faible.	Placer la manette des gaz en position **Rapide**. Si le moteur s'étouffe encore, contacter le distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton.
Le moteur ne démarre pas, s'arrête inopinément, ou il démarre et a des ratés.	1. Niveau d'huile trop bas. 2. Filtre à air sale. 3. Manque de carburant. 4. Carburant périmé. 5. Fil de la bougie non connecté à la bougie. 6. Bougie endommagée. 7. Eau dans le carburant. 8. Mélange de carburant trop riche.	1. Remplir le carter de vilebrequin au niveau approprié. 2. Nettoyer ou remplacer le filtre à air. 3. Remplir le réservoir de carburant. 4. Vidanger le réservoir de carburant; remplir de carburant frais. 5. Brancher le fil à la bougie. 6. Remplacer la bougie. 7. Vidanger le réservoir de carburant; remplir de carburant frais. 8. Contacter le distributeur de service après-vente agréé Briggs & Stratton.
Le moteur manque de puissance.	Filtre à air sale.	Remplacer le filtre à air.

Caractéristiques du produit

Pression de sortie	172,3 bars (2 500 PSI)*
Débit	7,5 litres/minute
Température d'alimentation en eau	38 ºC maximum
Cylindrée	190 cc
Écartement de la bougie	0,76 mm
Capacité de carburant	1,5 litre
Capacité d'huile	0,6 litre

Pièces d'entretien courantes

PumpSaver	6039
Kit d'entretien de joint torique	191922GS
Filtre d'admission d'eau	B2384GS
Filtre à air	797301
Bougie à résistance	802592 ou 5095
Bougie platine longue durée	5062
Bouteille d'huile moteur	100005
Stabilisateur de carburant	100117
Pare-étincelles	398067

Puissances nominales : Les étiquettes de puissance nominale brute pour les modèles de moteurs à essence individuels répondent au code J1940 (Small Engine Power & Torque Rating Procedure) de la SAE (Society of Automotive Engineers) ; et la performance nominale a été obtenue et corrigée conformément à SAE J1995 (Révision 2002-05). Les valeurs de couple sont dérivées à 3060 t/mn ; les valeurs de puissance sont dérivées à 3600 t/mn. Les courbes de puissance brute peuvent être consultées sur le site www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Les valeurs données pour la puissance nette sont mesurées avec l'échappement ou le filtre à air installé tandis que les valeurs données pour la puissance brute sont recueillies sans ces accessoires. La puissance brute du moteur sera plus élevée que la puissance nette du moteur et elle affectée, entre autres, par les conditions atmosphériques de fonctionnement et les variations d'un moteur à l'autre. Étant donnée la gamme étendue de produits sur lesquels les moteurs sont placés, il se peut que le moteur à essence ne développe pas la puissance nominale brute quand il est utilisé sous une version spécifique d'alimentation électrique. Cette différence est due à différents facteurs, y compris, mais sans toutefois s'y limiter, la diversité des composants du moteur (filtre à air, échappement, chargement, refroidissement, carburateur, pompe à carburant, etc.), la limite des applications, les conditions atmosphériques de fonctionnement (température, humidité, altitude) et les variations entre les moteurs. En raison des limites de fabrication et de capacité, Briggs & Stratton peut remplacer le moteur de cette série par un moteur d'une puissance nominale supérieure.

* Cette laveuse haute pression est classée conformément à la norme PW101-2010 de la Pressure Washer Manufacturers Association (PWMA) (Essai et classement des performances des laveuses à pression).

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE D'UN NETTOYEUR HAUTE PRESSION DE BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

À partir du 1 er avril 2012; la présente garantie remplace toute garantie non datée et toute garantie dont la date est antérieure au 1 er avril 2012.

GARANTIE LIMITÉE

Briggs & Stratton garantit que, pendant la durée de la garantie spécifiée, elle réparera ou remplacera gratuitement toute partie présentant des défauts de fabrication ou de matériau, ou les deux. Les frais de transport du produit à réparer ou remplacer seront, dans le cadre de cette garantie, réglés par l'acheteur. Cette garantie court sur les périodes énoncées ci-dessous et est assujettie aux conditions énoncées ci-dessous. Pour obtenir des services en vertu de la garantie, veuillez consulter notre Outil de recherche d'un Service après-vente agréé sur le site BRIGGSandSTRATTON.COM, afin de trouver un distributeur de service après-vente agréé dans votre région. L'acheteur doit prendre contact avec le distributeur de service agréé, puis mettre le produit à la disposition du distributeur de service agréé aux fins d'inspection et de tests.

Il n'y a aucune autre garantie explicite. LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS CELLES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN EMPLOI PARTICULIER, SONT LIMITÉES À UNE ANNÉE À PARTIR DE LA DATE D'ACQUISITION, OU CONFORMÉMENT À CE QUI EST PRÉVU PAR LA LOI. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES SONT EXCLUES. Les responsabilités pour des dommages accessoires et indirects sont exclues dans la mesure où l'exclusion est autorisée par la loi. Certains États ou pays ne permettent pas les limitations de durée de la garantie implicite. Certains États ou pays n'autorisent pas l'exclusion ou limitation des dommages consécutifs ou indirects. Dans ce cas la limitation ci-dessus ne s'applique pas à votre cas. La présente garantie vous offre des droits juridiques spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'une juridiction à une autre, ou de pays à pays.

PÉRIODE DE GARANTIE

Usage privé	**2 an**
Usage professionnel	**90 jours**

** En Australie – Nos marchandises s'accompagnent de garanties qui ne peuvent être exclues conformément au Droit de la consommation australien. Vous avez droit au remplacement ou au remboursement pour toute défaillance majeure et à un dédommagement pour tout autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous avez droit à la réparation ou au remplacement des marchandises si elles ne présentent pas une qualité acceptable et si la panne ne constitue pas une défaillance majeure. Pour obtenir des services dans le cadre de la garantie, veuillez rechercher le distributeur de service agréé le plus proche sur la carte de nos distributeurs à l'adresse BRIGGSandSTRATTON.COM ou en appelant le +1300 274 447, par courriel à salesenquires@briggsandstratton.com.au, ou encore par courrier postal à Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australie, 2170.

La période de garantie débute à la date d'achat par le premier acheteur de détail ou par le premier utilisateur commercial final, et couvre la durée stipulée dans le tableau ci-dessus. Par « usage privé «, on entend une utilisation personnelle résidentielle par l'acheteur de détail. Par « usage professionnel « on entend toute autre utilisation, y compris à des fins commerciales, donnant lieu à rémunération ou location. Dès la première exploitation de l'équipement en usage professionnel il est réputé être définitivement à usage professionnel au titre de la présente garantie. Les équipements utilisés pour une alimentation principale en remplacement du réseau public d'électricité ne sont pas couverts par la présente garantie. Les nettoyeurs haute pression à moteur électrique utilisés à des fins commerciales ne sont pas couverts.

POUR TOUS LES ÉQUIPEMENTS FABRIQUÉS PAR BRIGGS & STRATTON, L'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE N'EST PAS OBLIGATOIRE POUR QU'ELLE PRENNE EFFET. CONSERVER LE REÇU COMME PREUVE D'ACHAT. SI, LORS DUNE DEMANDE D'INTERVENTION SOUS GARANTIE, LA DATE INITIALE D'ACHAT NE PEUT ÊTRE FOURNIE, LA DATE DE FABRICATION DU PRODUIT SERT DE RÉFÉRENCE POUR DÉTERMINER LA PÉRIODE DE GARANTIE.

À PROPOS DE LA GARANTIE DE VOTRE ÉQUIPEMENT

Nous vous encourageons à faire réparer votre appareil au titre de la garantie et tenons à nous excuser pour tout inconvénient subi. Tout établissement de service après-vente agréé peut effectuer les réparations sous garantie. La plupart des réparations sous garantie sont traitées sans formalité ; cependant, il arrive parfois qu'une demande d'intervention au titre de la garantie ne soit pas fondée. Par exemple, la garantie ne couvre pas les dommages causés à l'équipement par une mauvaise utilisation, par un manque d'entretien périodique, durant l'expédition, la manutention ou l'entreposage, ou en raison d'un montage incorrect. De même, la garantie sera annulée si la date de fabrication ou le numéro de série apposé sur l'équipement a été enlevé ou si le matériel a été altéré ou modifié. Durant la période de garantie, l'établissement de service après-vente agréé réparera ou remplacera, à sa discrétion, toute pièce qui, après examen, est trouvée défectueuse à la suite d'une utilisation et d'un entretien normaux. La présente garantie ne couvre pas les réparations ni les équipements suivants:

- **Usure normale:** Comme tout appareil mécanique, le matériel motorisé extérieur nécessite, pour fonctionner correctement, que certaines de ses pièces soient régulièrement entretenues et remplacées La présente garantie ne couvre pas les frais de réparation lorsque la durée de vie d'une pièce ou de l'équipement est dépassée par suite de l'utilisation normale.
- **Montage et entretien:** la présente garantie ne couvre pas les équipements ni les pièces dans les cas qui, selon nous, auraient nuit à la performance et à la fiabilité du produit, à savoir : montage et modifications inadéquats ou non autorisés ; mauvaise utilisation, négligence, accident, surcharge, emballement ; réparation, entreposage ou entretien inadéquats. De plus, la garantie ne couvre pas l'entretien normal tel que les filtres à air, les réglages, le nettoyage du système de carburant et l'obstruction (due à des produits chimiques, des débris, de la poussière, ainsi de suite).
- **Autres exclusions:** La présente garantie exclut les pièces telles que les raccords rapides, les joints, les joints toriques, les pompes ayant fonctionné sans alimentation en eau ou tout dommage ou tout mauvais fonctionnement résultant d'un accident, d'une utilisation abusive, de modifications, de changements ou d'un entretien inadéquat du système, du gel ou d'une détérioration chimique. La garantie du produit ne couvre pas les pièces accessoires telles que les pistolets, les tuyaux, les rallonges de buse (lances) et les buses. Cette garantie ne couvre ni le matériel d'occasion, reconditionné et de démonstration, ni les pannes dues au fait de Dieu et autres cas de force majeure hors du contrôle des fabricants. 198203CF, Rev. D, 04/17/2012

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WI, USA

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen hochwertigen Hochdruckreiniger von Briggs & Stratton® entschieden haben! Wenn das Gerät entsprechend den Anweisungen in diesem Handbuch betrieben und gepflegt wird, können Sie von einem zuverlässigen Einsatz über viele Jahre hinweg ausgehen.

Dieses Handbuch beschreibt die Betriebsrisiken und gibt Tipps für den sicheren Umgang mit dem Gerät. Briggs & Stratton kann nicht im Detail auf sämtliche Anwendungsfälle des Hochdruckreinigers eingehen. Daher ist es wichtig, dass Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitsanweisungen vollständig und aufmerksam lesen. **Heben Sie die Original-Anweisungen auf, damit Sie später bei Bedarf darin nachschlagen können.**

Der Hochdruckreiniger muss vor der Inbetriebnahme zusammengebaut werden. Die Montage wird im Abschnitt *„Zusammenbau“* beschrieben. Führen Sie alle darin aufgeführten Arbeitsschritte durch.

Kontakt

Briggs & Stratton unterhält einen umfangreichen Kundendienst; weltweit gibt es mehrere tausend Vertragshändler, die unsere Produkte führen und einen erstklassigen Service bieten. Die interaktive Karte auf BRIGGSandSTRATTON.COM weist Ihnen den Weg zum nächsten Händler.

Hochdruckreiniger

Modellnummer _____

Revision _____

Seriennummer _____

Motor

Modellnummer _____

Typnummer _____

Codenummer _____

Kaufdatum _____

Inhaltsverzeichnis

Bedienersicherheit 5
- Gerätebeschreibung 5
- Wichtige Sicherheitshinweise 5

Zusammenbau 7
- Hochdruckreiniger auspacken 7
- Griff und Zubehörfach anbringen 7
- Nachfüllen von Motoröl 7
- Kraftstoff einfüllen 7
- Runddichtungen schmieren 7
- Anschließen der Schläuche und der Wasserzufuhr an die Pumpe 8

Kennzeichen und Kontrollen 8

Betrieb 8
- Aufstellung des Hochdruckreinigers 8
- Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers 9
- Ausschalten des Hochdruckreinigers 9
- Verwenden des Zubehörfachs 9
- Verwenden der einstellbaren Düse 9
- Reinigungsmittel mit einstellbarer Düse versprühen 10
- Abspülen mit dem Hochdruckreiniger 10
- Reinigung des Saugrohrs 10
- Automatisches Abkühlsystem (Wärmeabbau) 10

Wartung 10
- Wartungsplan 10
- Wartung des hochdruckreinigers 11
- Wartung des Motors 12
- Nach dem Gebrauch 13
- Lagerung im Winter 13
- Lagerung über längere Zeiträume 13

Fehlersuche 14

Technische Daten 14
- Produktdaten 14
- Verbrauchsmaterial 14

Garantie 15
- Garantie für den Hochdruckreinigers 15

Copyright © 2012 Briggs & Stratton Power Products Group, LLC
Milwaukee (Wisconsin/USA). Alle Rechte vorbehalten.
BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS ist eine eingetragene Marke von Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee (Wisconsin/USA)

ÜBERSETZUNG DER ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG

Bedienersicherheit

Gerätebeschreibung

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um sich mit Ihrem Hochdruckreiniger vertraut zu machen: mit seinen Möglichkeiten, seinen Grenzen und den möglichen Gefahren.

Der Betriebsdruck des Hochdruckreinigers beträgt 172,3 bar bei einer Durchflussrate von 7,5 l pro Minute. Das Gerät wurde nicht für den kommerziellen Einsatz entwickelt. Es hat Räder mit einem Durchmesser von 10 Zoll, eine Axialpumpe mit Edelstahlkolben, ein automatisches Kühlsystem, ein Einspritzsystem für Reinigungsmittel und eine verstellbare Sprühdüse. Zum Lieferumfang gehören und ein 9 m langer Hochdruckschlauch.

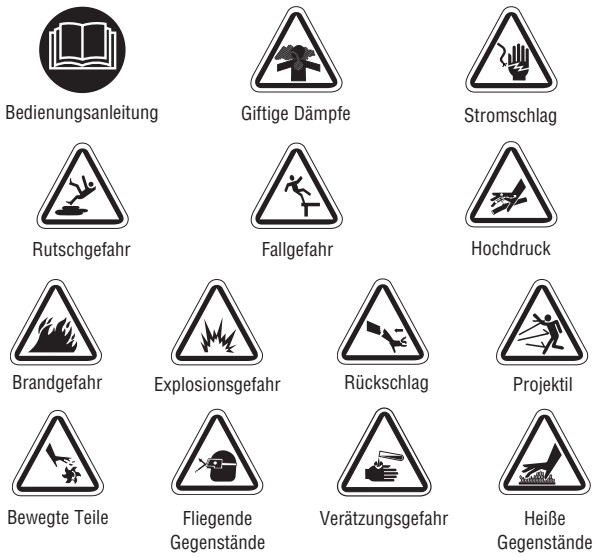
Es wurde sorgfältig auf die Genauigkeit und Aktualität der Informationen in diesem Handbuch geachtet. Jedoch behalten wir uns das Recht vor, das Produkt und dieses Dokument zu jeder Zeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu verbessern.

Wichtige Sicherheitshinweise

Vom Hersteller kann nicht erwartet werden, dass er jeden möglichen Umstand vorhersieht, der eine Gefahr bergen könnte. Die Warnungen in diesem Handbuch und die Hinweise und Aufkleber auf dem Gerät sind daher nicht erschöpfend. Wenn Sie ein Verfahren, eine Arbeitsweise oder Betriebstechnik verwenden, die nicht ausdrücklich vom Hersteller empfehlen wurde, müssen Sie sich selbst davon überzeugen, dass diese für Sie selbst und andere sicher sind. Sie müssen auch sicherstellen, dass die Sicherheit des Hochdruckreiniger durch das gewählte Verfahren bzw. die gewählte Arbeitsweise oder Betriebstechnik nicht beeinträchtigt ist.

Warnsymbole und deren Bedeutung

⚠ Dieses Warnsymbol zeigt eine potenzielle Verletzungsgefahr an. Ein Signalwort



(GEFAHR, WARNUNG oder VORSICHT) wird zusammen mit dem Warnsymbol verwendet, um das Ausmaß der Gefährdung anzuzeigen. Ein Gefahrensymbol kann verwendet werden, um die Art der Gefahr darzustellen. Das Signalwort *HINWEIS* wird für Informationen zu Praktiken verwendet, die keine Verletzungsgefahr in sich bergen.

⚠ **GEFAHR** weist auf eine Gefahr hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen *führt,* wenn sie nicht vermieden wird.

⚠ **WARNUNG** weist auf eine Gefahr hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen *könnte*, wenn sie nicht vermieden wird.

⚠ **VORSICHT** weist auf eine Gefahr hin, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen *könnte*, wenn sie nicht vermieden wird.

NOTIZ bezieht sich auf Praktiken, die keine Verletzungsgefahr in sich bergen.

Warnschild *Abbildung* (1)

Am Gerät befindet sich ein Warnschild, das auf mögliche Gefahrenquellen hinweist. Beschädigte oder unleserliche Schilder sind zu ersetzen. Ersatzschilder sind bei Briggs & Stratton Händlern erhältlich.

Die Symbole auf dem Warnschild werden später in diesem Abschnitt zum Thema Sicherheit ausführlicher dargestellt und beschrieben.

⚠ **WARNUNG** Ein laufender Motor gibt Kohlenmonoxid ab, ein geruchloses, farbloses, giftiges Gas.
Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann zum Tod, schweren Verletzungen, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Benommenheit, Erbrechen, Verwirrung, Krämpfen, Übelkeit oder Bewusstlosigkeit führen.
Manche Chemikalien oder Reinigungsmittel können beim Einatmen oder Verschlucken schädlich sein und zum Tod, schweren Verletzungen, Übelkeit, Bewusstlosigkeit oder Vergiftung führen.

- Das Gerät darf NUR im Freien benutzt werden.
- Abgase dürfen nicht durch Fenster, Türen, Lüftungsschächte oder andere Öffnungen in geschlossene Räume gelangen.
- Das Gerät darf NICHT in Gebäuden, Carports, Vorbauten, mobiler Ausrüstung, der Schiffahrt oder geschlossenen Bereichen verwendet werden, auch wenn die Fenster und Türen geöffnet sind.
- Atemschutz oder eine Gesichtsmaske tragen, wenn die Gefahr besteht, dass beim Einsatz von Chemikalien Dämpfe eingeatmet werden.
- Alle der Maske beigelegten Informationen lesen, um zu gewährleisten, dass beim Chemikalieneinsatz der notwendige Schutz gegen das Einatmen schädlicher Dämpfe gegeben ist.

⚠ **WARNUNG** Abwärme/-gase können brennbare Materialien oder Bauten entzünden oder Brennstofftanks beschädigen und Brand verursachen, der zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.
Kontakt mit dem Auspuffbereich kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen führen.

- Keine heißen Teile berühren und Abgase NICHT einatmen.
- Das Gerät abkühlen lassen, bevor es berührt wird.
- Nach allen Seiten und nach oben hin muss ein Freiraum von mindestens 1,5 m gewährleistet sein.
- Ein für die Auspuffanlage dieses Motors geeigneter Funkenfänger ist vom Gerätehersteller, Vertriebspartner oder Händler erhältlich.
- Ersatzteile müssen den Originalteilen entsprechen und in derselben Position angebracht werden.

⚠ **WARNUNG** Der Rückschlag des Starterseilzugs (schnelles Zurückziehen) kann die Hand und den Arm zum Motor hinziehen bevor ein Loslassen möglich ist und Knochenbrüche, Prellungen oder Verstauchungen verursachen und zu schweren Verletzungen führen.

- Vor dem Ziehen des Anlasserseils immer den Auslöser betätigen, damit der Druck abgebaut werden kann.
- Beim Anlassen des Motors langsam am Seil ziehen, bis ein Widerstand fühlbar wird, und dann schnell am Seil ziehen, um den Rückschlag zu vermeiden.
- Startet der Motor nicht, die Sprühpistole in eine sichere Richtung halten und Hebel der Sprühpistole betätigen, um den Druck abzubauen.
- Bei Hochdruckarbeiten ist die Sprühpistole mit beiden Händen festzuhalten, da Rückstöße auftreten können.

⚠ **WARNUNG** Verätzungsgefahr!
Chemikalien können Verbrennungen verursachen, die zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

- KEINE ätzenden Flüssigkeiten im Hochdruckreiniger verwenden.
- Es dürfen NUR hochdruckgeeignete Reinigungsmittel verwendet werden. Herstelleranweisungen beachten!

⚠ **WARNUNG** Beim Gebrauch des Druckreinigers können Pfützen und glatte Oberflächen entstehen und Stürze verursachen, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen können.
Der Rückschlag der Spritzpistole kann Stürze verursachen, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen können.

- Das Gerät nur auf stabilem Untergrund einsetzen.
- Der zu reinigende Bereich muss ausreichend geneigt sein und Abflussmöglichkeiten bieten, um das Risiko des Stürzens auf rutschigem Boden zu verringern.
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn der Hochdruckreiniger auf einer Leiter, einem Gerüst oder an anderen verhältnismäßig wenig Standsicherheit bietenden Orten eingesetzt wird.
- Bei Hochdruckarbeiten ist die Sprühpistole mit beiden Händen festzuhalten, da Rückstöße auftreten können.

⚠ WARNUNG Gefahr von Stromschlägen!

Kontakt mit der Stromquelle kann Stromschlag oder Verbrennungen verursachen und zum Tod oder schweren Verletzungen führen.

- NICHT in der Nähe spannungführender Leitungen sprühen!

⚠ WARNUNG Brennstoffe und deren Dämpfe sind sehr leicht entzündlich und explosionsfähig und können Verbrennungen, Feuer oder Explosionen verursachen, die zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

KRAFTSTOFF EINFÜLLEN ODER ABLASSEN

- Den Motor ausschalten und mindestens 2 Minuten lang abkühlen lassen, bevor der Tankdeckel abgenommen wird. Den Deckel langsam lösen, um den Druck im Tank abzulassen.
- Tank nur im Freien nachfüllen oder leeren.
- Nicht zu viel Kraftstoff in den Tank einfüllen. Platz für die Kraftstoffausdehnung berücksichtigen.
- Kraftstoffspritzer vor der Inbetriebnahme verdampfen lassen.
- Kraftstoff von Funken, offenen Flammen, Kontrollleuchten, Hitze und anderen Zündquellen fernhalten.
- Die Kraftstoffleitungen, den Deckel und die Anschlüsse regelmäßig auf Brüchigkeit und Lecks prüfen. Gegebenenfalls auswechseln.
- Keine Zigaretten anzünden und nicht rauchen.

ANLASSEN

- Zündkerze, Dämpfer, Tankdeckel und Luftfilter kontrollieren.
- Motor NICHT anlassen, wenn Zündkerze fehlt.

BETRIEB DES GERÄTS

- Das Gerät darf NICHT in Gebäuden, Carports, Vorbauten, mobiler Ausrüstung, der Schiffahrt oder geschlossenen Bereichen verwendet werden.
- Motor oder Gerät nicht so weit kippen, dass Benzin auslaufen kann.
- Keine brennbaren Flüssigkeiten versprühen.

TRANSPORT ODER REPARATUR DER EINHEIT

- Vor Transport bzw. Reparatur der Einheit muss der Kraftstofftank GELEERT bzw. das Kraftstoff-Absperrventil GESCHLOSSEN werden.
- Motor oder Gerät nicht so weit kippen, dass Benzin auslaufen kann.
- Zündkabel trennen.

LAGERN VON BENZIN ODER DES GERÄTS MIT KRAFTSTOFF IM TANK

- Nicht in der Nähe von Öfen, Herden, Wasserkochern, Wäschetrocknern oder sonstigen Geräten mit Kontrollleuchten oder anderen Zündquellen lagern, da diese Benzindämpfe entzünden können.

⚠ WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Bei Schnittverletzungen durch die Flüssigkeit sofort einen Arzt zu Hilfe ziehen. NICHT wie einfache Hautverletzungen behandeln.
- KINDERN nicht die Bedienung des Hochdruckreinigers erlauben.
- Hochdruckschlauch auf keinen Fall reparieren, sondern stets erneuern.
- Anschlusslecks dürfen NICHT mit Dichtmitteln abgedichtet werden. Stattdessen ist ein neuer O-Ring bzw. eine neue Dichtung einzusetzen.
- Hochdruckschlauch NICHT an Düsenverlängerung anschließen.
- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.
- Eine Sprühpistole niemals auf Menschen, Tiere oder Pflanzen richten.
- Sprühpistole NICHT in geöffneter Position sichern.
- Sprühpistole im laufenden Betrieb NICHT UNBEAUFSICHTIGT lassen.
- Sprühpistolen NUR mit voll funktionsfähiger Hebelsperre verwenden.
- Sprühpistole, Düsen und Zubehör vor Inbetriebnahme auf korrekten Anschluss prüfen.

NOTIZ Von dem unter hohem Druck stehenden Strahl können zerbrechliche Gegenstände wie etwa Glas beschädigt werden.

- Im Düsenstrahlmodus darf die Spritzpistole NICHT auf Glas gerichtet werden.
- Die Sprühpistole niemals auf Pflanzen richten.

⚠ WARNUNG Der Starterzug oder andere rotierende Teile können die Hände, Haare, Kleidung oder Ausrüstungsteile ergreifen und zu schweren Verletzungen führen.

- KEIN BETRIEB von unvollständigen oder teilweise defekten Geräten und von Geräten ohne Schutzgehäuse.
- Keine lose Kleidung, Schmuck oder andere Dinge tragen, die sich im Starter oder in anderen sich drehenden Teilen verfangen können.
- Lange Haare hochbinden und Schmuck ablegen.

⚠ WARNUNG Unbeabsichtigte Funken können Brand oder Stromschlag verursachen und zum Tod oder schweren Verletzungen führen.

EINSTELLEN ODER REPARIEREN DES HOCHDRUCKREINIGERS

- Zündkabel von der Zündkerze abziehen und so befestigen, dass es nicht mit der Zündkerze in Berührung kommen kann.

PRÜFEN DER ZÜNDKERZE

- Zugelassenen Kerzenprüfer verwenden.
- Keine Prüfung bei ausgebauter Zündkerze durchführen.

⚠ WARNUNG Gefahr der Augen- oder Körperverletzung.

Der Sprühstrahl kann zurückspritzen oder Gegenstände antreiben und zu schweren Verletzungen führen.

- Bei Arbeiten an diesem Gerät bzw. beim Aufenthalt in der Nähe ist stets eine indirekt belüftete Spritzschutzbrille mit Seitenschutz gemäß ANSI Z87.1 zu tragen.
- Schutzbrillen ohne Spritz- bzw. Seitenschutz sind UNZULÄSSIG.
- Immer Schutzkleidung wie ein langärmliges Hemd, lange Hosen und geschlossene Schuhe tragen.
- Den Druckreiniger NICHT barfuß benutzen, oder wenn Sandalen oder kurze Hosen getragen werden.

⚠ VORSICHT Eine zu hohe Betriebsgeschwindigkeit kann zu leichten Verletzungen und/oder Schäden am Druckreiniger führen.
Eine zu geringe Geschwindigkeit erzeugt eine hohe Last.

- Die Reglerfeder, das Gestänge oder andere Teile dürfen NICHT verändert werden, um die Drehzahl zu erhöhen. Der Druckreiniger liefert den richtigen Druck und Durchfluss, wenn er mit der vorgesehenen Geschwindigkeit betrieben wird.
- An dem Druckreiniger dürfen KEINE Veränderungen vorgenommen werden.

NOTIZ Durch unsachgemäße Behandlung kann der Hochdruckreiniger beschädigt werden und vorzeitig ausfallen.

- Bei Fragen zum sachgemäßen Betrieb des Geräts wenden Sie sich an den Fachhändler oder an Briggs & Stratton Power Products.
- KEIN BETRIEB von unvollständigen oder teilweise defekten Geräten und von Geräten ohne Schutzgehäuse.
- Die Sicherheitsvorrichtungen dieses Geräts dürfen NICHT UMGANGEN werden.
- Die eingeregelte Geschwindigkeit nicht ändern.
- Den Nenndruck des Hochdruckreinigers nicht überschreiten.
- KEINE baulichen Änderungen am Hochdruckreiniger durchführen.
- Vor der Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers bei niedrigen Temperaturen alle Teile auf Eisablagerungen überprüfen.
- Das Gerät NICHT durch Ziehen am Hochdruckschlauch bewegen, sondern immer am Griff anfassen.
- Dieses Gerät darf nur mit Teilen betrieben werden, die von Briggs & Stratton Power Products genehmigt worden sind. Bei Betrieb des Geräts mit Teilen, die NICHT den Mindestanforderungen entsprechen, trägt der Benutzer das volle Risiko und haftet für alle Schäden und Verletzungen.

Zusammenbau

Lesen Sie die Bedienungsanleitung ganz durch, bevor Sie Ihren neuen Hochdruckreiniger zusammenbauen oder in Betrieb nehmen.

Der Hochdruckreiniger muss vor der Inbetriebnahme zusammengebaut werden. Eine regelmäßige Wartung ist ebenfalls erforderlich. Nur empfohlene Schmiermittel und Kraftstoffe verwenden!

Treten Probleme beim Zusammenbau des Hochdruckreinigers auf, wenden Sie sich bitte an ein Servicecenter von Briggs & Stratton. Notieren Sie vorher das Modell, die Revisionsnummer und die Seriennummer. Position des Typenschilds siehe *Kennzeichen und Kontrollen*.

Hochdruckreiniger auspacken

1. Teilebeutel, Zubehör und Einlagen aus dem Hochdruckreiniger entfernen.
2. Verpackung an allen Seiten von oben bis unten aufschneiden und vollständig öffnen.
3. Vor dem Zusammenbau den Lieferumfang auf Vollständigkeit kontrollieren.

Der Karton enthält folgende Teile:

- Haupteinheit
- Griff
- Zubehörfach aus Kunststoff
- Hochdruckschlauch
- Sprühpistole
- Verlängerung für einstellbare Düse
- Komponentenbeutel mit:
  - Bedienungsanleitung
  - Wartungssatz
  - Schlauchverbindungen
  - Griff/Zubehörfach Montagesatz:
    - Schlossschrauben (2)
    - Kunststoffknöpfe (2)
    - Eintriebnieten (4)

Zur Vorbereitung des Hochdruckreinigers für den Einsatz die folgenden Schritte durchführen:

1. Zuerst den Griff am Grundgerät und dann das Zubehörfach am Griff anbringen.
2. Öl in den Motor einfüllen.
3. Kraftstoff in den Kraftstofftank einfüllen.
4. Hochdruckschlauch an der Spritzpistole und an der Pumpe anschließen.
5. Wasserzulauf an der Pumpe anschließen.
6. Düsenverlängerung an der Spritzpistole anbringen.

Griff und Zubehörfach anbringen *Abbildung* 2 3 4

1. Den Griff (**2**,**A**) auf die bereits am Gerät befindlichen Griffrohre stecken (**2**,**B**). Darauf achten, dass die Grifflöcher an den Löchern (**2**,**C**) in den Griffrohren ausgerichtet sind.

NOTIZ Gegebenenfalls müssen die Griffrohre zur Ausrichtung seitlich hin und her bewegt werden, bis der Griff über die Griffrohre rutscht.

2. Schlossschrauben (**3,A**) durch die Rückseite stecken und an der Vorderseite mit Kunststoffgriffen (**3,B**) sichern. Handfest anziehen.
3. Zubehörfach (**4,A**) über den Grifflöchern ausrichten (**4,B**) (von der Vorderseite des Geräts aus gesehen). Die Eintriebnieten (**4,C**) in die Löcher drücken, bis sie bündig auf dem Zubehörfach sitzen.
4. Mitgeliefertes Zubehör im Zubehörfach verstauen; vgl. „Verwenden des Zubehörfachs“.

Nachfüllen von Motoröl

1. Den Hochdruckreiniger auf einen ebenen Untergrund stellen.
2. Motoröl gemäß Beschreibung unter *Motoröl nachfüllen* im Abschnitt *Wartung des Motors* einfüllen.

NOTIZ Unsachgemäßer Umgang mit dem Hochdruckreiniger kann diesen beschädigen und seine Lebensdauer verkürzen.

- NICHT versuchen, den Motor anzuwerfen oder zu starten, bevor er ordnungsgemäß mit dem empfohlenen Öl befüllt wurde. Andernfalls könnte der Motor schwer beschädigt werden.

Kraftstoff einfüllen *Abbildung* 5

Der Kraftstoff muss diese Anforderungen erfüllen:

- Sauberes, frisches, bleifreies Benzin.
- Mindestens 87 Oktan/87 AKI (91 RON). Einsatz in großer Höhe siehe *Einsatz in großen Höhen*.
- Benzin mit bis zu 10% Ethanol bzw. bis zu 15% MTBE ist zulässig.

HINWEIS Beschädigungen des Hochdruckreiniger vermeiden.
Werden die Empfehlungen der Bedienungsanleitung in Bezug auf den Kraftstoff missachtet, erlischt die Garantie.

- KEINE unzulässigen Benzinsorten wie etwa E85 verwenden.
- KEINESFALLS Öl mit Benzin mischen.
- Motor NICHT so verändern, dass er mit anderen Kraftstoffen betrieben werden kann.

Zum Schutz der Kraftstoffanlage vor Kraftstoffrückständen sollte beim Nachfüllen von Kraftstoff ein Stabilisiermittel beigemischt werden. Siehe *Lagerung*. Nicht jeder Kraftstoff ist gleich. Wenn Start- oder Leistungsprobleme nach der Verwendung eines bestimmten Kraftstoffs auftreten, sollte ein anderer Kraftstoff verwendet werden. Der Motor ist für den Betrieb mit Benzin zugelassen. Der Motor hat das Schadstoffbegrenzungssystem EM (Motormodifikationen).

WARNUNG Kraftstoffe und deren Dämpfe sind sehr leicht entzündlich und explosionsfähig und können Verbrennungen, Brände und Explosionen verursachen, die zum Tod, zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

NACHFÜLLEN VON KRAFTSTOFF

- Den Motor abstellen und mindestens 2 Minuten lang abkühlen lassen, bevor der Tankdeckel abgenommen wird. Den Deckel langsam lösen, um den Druck im Tank abzulassen.
- Den Kraftstofftank im Freien befüllen.
- Den Tank NICHT überfüllen. Etwas Platz lassen, da sich der Kraftstoff ausdehnt.
- Sollte Kraftstoff auslaufen, abwarten, bis dieser verdunstet ist und erst dann den Motor starten.
- Kraftstoff von Funken, offenem Feuer, Zündflammen, Hitze und anderen Zündquellen fernhalten.
- Die Kraftstoffleitungen, den Tank, den Tankdeckel und die Anschlüsse regelmäßig auf Risse und Undichtheiten überprüfen. Die Teile gegebenenfalls auswechseln.
- KEINE Zigaretten anzünden und nicht rauchen.

1. Den Bereich um den Tankdeckel reinigen und den Deckel abnehmen.
2. Bleibfreies Normalbenzin (**A**) langsam in den Tank (**B**) gießen. Tank nicht überfüllen! Es müssen rund 4 cm Luft bleiben (**C**), damit sich der Kraftstoff ausdehnen kann.
3. Den Tankdeckel anbringen und darauf warten, bis sich eventuell verschütteter Kraftstoff verflüchtigt hat, bevor der Motor gestartet wird.

Einsatz in großen Höhen

Bei Höhen von über 1500 Metern über NN ist ein Kraftstoff mit mindestens 85 Oktan/85 AKI (89 RON) zulässig. Damit die Emissionen im zulässigen Bereich bleiben, ist eine Anpassung für große Höhen erforderlich. Der Betrieb ohne diese Anpassung führt zu verringerter Leistung, erhöhtem Kraftstoffverbrauch und erhöhten Emissionen. Nähere Informationen zur Anpassung an große Höhenlagen erhalten Sie bei einem autorisierten Briggs & Stratton-Händler. Der Betrieb des Motors in Höhen unter 750 Metern mit dem Umrüstsatz für große Höhenlagen wird nicht empfohlen.

Runddichtungen schmieren *Abbildung* 6

Das Schmieren der Runddichtungen ist für die Montage und den Betrieb äußerst wichtig. Wenn beim Zusammensetzen Schmiermittel (Mineralöl- oder synthetisches Fett) verwendet wird, können die Runddichtungen besser eingesetzt und die Abdichtung verbessert werden. Dadurch wird die Runddichtung vor Beschädigung durch Abrieb oder Einschneiden geschützt und die Lebensdauer verlängert.

NOTIZ Vor dem Anschließen des Gartenschlauchs an die Pumpe (**A**), Hochdruckschlauch mit Gewindeanschluss (**B**), die Spritzpistole (**C**), Hochdruckschlauch mit Schnellkupplung (**D**), IMMER etwas Schmiermittel auftragen.

Alle unten genannten Anschlüsse schmieren, dabei den folgenden Anweisungen folgen:

1. Vor dem Schmieren und Zusammensetzen die Anschlussoberflächen prüfen und säubern.
2. Schmiermittel beim Zusammensetzen sparsam verwenden, eine dünne Schicht reicht aus.
3. Eine kleine Bürste oder ein Wattestäbchen zum direkten Auftragen des Fetts auf nicht zugängliche Runddichtungen verwenden (QC-Anschluss, M22-Anschluss).

Anschließen der Schläuche und der Wasserzufuhr an die Pumpe *Abbildung* 7 8 9 10

NOTIZ Pumpe erst einschalten, wenn die Wasserzufuhr angeschlossen und eingeschaltet ist.

- Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der Anweisungen sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt.

NOTIZ Vor dem Anbringen der Schläuche die Transportsicherungen aus den Hochdruck- und Wasseranschlüssen entfernen.

1. Den Hochdruckschlauch abrollen und ein Ende des Schlauchs an der Spritzpistole anschließen (**7**). Ring an der Schnellkupplung herunterziehen, Fitting auf die Spritzpistole aufstecken und den Ring loslassen. Am Schlauch ziehen, um auf festen Sitz zu prüfen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

- Hochdruckschlauch NICHT an Düsenverlängerung anschließen.
- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Sprühpistole, Düsen und Zubehör vor Inbetriebnahme auf korrekten Anschluss prüfen.

2. Das andere Ende des Hochdruckschlauchs am Hochdruckanschluss an der Pumpe anschließen (**8**). Von Hand festziehen.
3. Um alle Verunreinigungen zu entfernen, 30 Sekunden lang Wasser durch den Gartenschlauch laufen lassen. Wasser abstellen.

NOTIZ Kein stehendes Wasser für die Wasserzufuhr ansaugen. NUR kaltes Wasser verwenden (unter 38 °C).

4. Bevor der Gartenschlauch am Wassereinlass angeschlossen wird, das Einlasssieb überprüfen (**9**,**A**). Verunreinigtes Sieb reinigen, beschädigtes Sieb erneuern. DEN HOCHDRUCKREINIGER NICHT IN BETRIEB NEHMEN, WENN DAS SIEB BESCHÄDIGT IST.

NOTIZ Bei Anschluss von Einwegventilen an die Pumpe (Rückflussverhinderer oder Sperrventil) werden Pumpe oder Wasseranschluss beschädigt.

- Zwischen Einwegventilen o.ä. Sperren und dem Wasseranschluss des Reinigers müssen sich mindestens 3 m unbegrenzter Schlauch befinden.
- Bei Geräteschäden infolge des Anschlusses von Einwegventilen an die Pumpe erlischt die Gewährleistung.

5. Gartenschlauch an das Gerät anschließen. Der Schlauch darf nicht länger als 15 m sein (**9**). Handfest anziehen.

WARNUNG Gefahr von Augenverletzungen.
Der Sprühstrahl kann zurückspritzen oder Gegenstände antreiben und zu schweren Verletzungen führen.

- Bei Arbeiten an diesem Gerät bzw. beim Aufenthalt in der Nähe ist stets eine indirekt belüftete Spritzschutzbrille mit Seitenschutz gemäß ANSI Z87.1 zu tragen.
- Schutzbrillen ohne Spritz- bzw. Seitenschutz sind UNZULÄSSIG.

6. Wasserhahn aufdrehen, rote Taste (**10**,**A**) auf der Sprühpistole drücken und Auslöser betätigen, um das Pumpsystem von Luft und Verunreinigungen zu säubern.

Liste der vor dem Starten des Motors vorzunehmenden Prüfungen

Am Gerät überprüfen, ob alle nachstehend genannten Schritte durchgeführt wurden:

1. Vor der Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers die Abschnitte „Bedienersicherheit“ und „Betrieb“ lesen.
2. Lage und Befestigung des Griffs kontrollieren.
3. Prüfen, ob Öl bis zur vorgeschriebenen Füllhöhe in das Kurbelgehäuse des Motors eingefüllt wurde.
4. Vorgeschriebene Benzinsorte in den Kraftstofftank einfüllen.
5. Schlauchanschlüsse auf festen Sitz prüfen.
6. Hochdruckschlauch auf Knicke, Risse oder ähnliche Schäden untersuchen.
7. Geeigneten Wasseranschluss mit ausreichendem Durchfluss bereitstellen.

Kennzeichen und Kontrollen *Abbildung* 11

Vor der Inbetriebnahme sind die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise zu lesen. Der Benutzer sollte sich anhand der Abbildungen mit der Lage der einzelnen Bedienelemente vertraut machen. Das Handbuch zum Nachschlagen aufheben.

A - Sprühpistole - Steuert das Ausbringen des Sprühstrahls auf die zu reinigende Fläche mit Hilfe eines Hebels. Mit Abzugsperre.

B - Hochdruckschlauch - Wird an Wasserpumpe und Sprühpistole angeschlossen.

C - Rückstoßstarter - Zum manuellen Anlassen des Motors.

D - Kraftstofftank – Mit bleifreiem Normalbenzin füllen. Kraftstoffausdehnung berücksichtigen.

E - Einstellbare Düse - Immer an die Düsenverlängerung anzuschließen. Die einstellbare Düse ermöglicht die Anpassung des Sprühdrucks und des Sprühwinkels.

F - Drosselklappenhebel - Bringt den Motor in den Startmodus (Rückstoßstarter) bzw. hält den Motor an.

G - Luftfilter - Filtert Staub und Schmutz aus der eingesaugten Luft und schützt so den Motor.

H - Reinigungsmittel-Saugrohr – Zur Beigabe von hochdruckgeeignetem Reinigungsmittel in den Niederdruckstrom.

J - Typenschild (an der Rückseite der Trägerplatte) – Enthält Modellinfo und Seriennummer des Hochdruckreinigers. Diese Angaben werden vom Reparaturservice benötigt.

K - Wassereinlass - Hier Gartenschlauch anschließen.

L - Pumpe - Erzeugt den Hochdruck.

M - Automatisches Abkühlsystem - Pumpt Wasser aus dem Gerät, sobald eine Wassertemperatur von 50 bis 68 C erreicht wird. Das Abkühlsystem verhindert eine Beschädigung der Pumpe.

N - Motortypenschild – Enthält Angaben über Modell und Typ sowie die Motornummer. Diese Angaben werden vom Reparaturservice benötigt.

P - Öleinfüllstutzen/Messstab – Zum Kontrollieren des Ölstands, Nachfüllen und Ablassen von Öl.

R - Zubehörfach - Zur bequemen Aufbewahrung von Zubehörteilen wie Pinseln, Turbodüsen u. a.

Nicht abgebildete Teile:

Hochdruckausgang - Hier wird der Hochdruckschlauch angeschlossen.

Betrieb

Aufstellung des Hochdruckreinigers *Abbildung* 12

Freiraum und Luftzirkulation

WARNUNG Abwärme/-gase können brennbare Materialien oder Bauten entzünden oder Brennstofftanks beschädigen und Brand verursachen, der zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.

- Nach allen Seiten und nach oben hin muss ein Freiraum von mindestens 1,5 m gewährleistet sein.

Der Hochdruckreiniger darf nur im Freien betrieben werden, wo sich keine gesundheitsschädlichen Abgase konzentrieren können. Der Reiniger darf NICHT an Orten betrieben werden, an denen sich die Abgase ansammeln und (z.B. durch Lüftungsschächte) in Gebäude gesogen werden können. Abgase dürfen nicht durch Fenster, Türen, Lüftungsschächte oder andere Öffnungen in geschlossene Räume gelangen (**A**). Beim Aufstellen des Hochdruckreinigers sind Windrichtung und Luftströmungen zu berücksichtigen.

WARNUNG Ein laufender Motor gibt Kohlenmonoxid ab, ein geruchloses, farbloses, giftiges Gas.
Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann zum Tod, schweren Verletzungen, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Benommenheit, Erbrechen, Verwirrung, Krämpfen, Übelkeit oder Bewusstlosigkeit führen.

- Das Gerät darf NUR im Freien benutzt werden.
- Abgase dürfen nicht durch Fenster, Türen, Lüftungsschächte oder andere Öffnungen in geschlossene Räume gelangen.
- Das Gerät darf NICHT in Gebäuden, Carports, Vorbauten, mobiler Ausrüstung, der Schiffahrt oder geschlossenen Bereichen verwendet werden, auch wenn die Fenster und Türen geöffnet sind.

Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers *Abbildung* 13 14 15

Zur ersten Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers, nacheinander die folgenden Schritte durchführen. Diese Maßnahmen sind auch durchzuführen, wenn das Gerät mindestens einen Tag lang nicht eingesetzt wurde.

1. Hochdruckreiniger in der Nähe einer Wasserquelle aufstellen, die eine Durchflussrate von mehr als 11.35 l/m bei einem Mindestdruck von 1,38 bar am Schlauchende garantieren kann. KEIN stehendes Wasser für die Wasserzufuhr ansaugen; vgl.
2. Prüfen, ob der Hochdruckschlauch fest an der Spritzpistole und an der Pumpe angeschlossen ist. Abschnitt „Zusammenbau".
3. Sicherstellen, dass das Gerät gerade steht.
4. Prüfen, ob der Gartenschlauch am Wassereinlass an der Pumpe des Hochdruckreinigers angeschlossen ist.

NOTIZ Pumpe nicht einschalten, wenn die Wasserzufuhr nicht angeschlossen und eingeschaltet ist.

- Für Schäden, die sich aus Nichtbeachtung der Anweisungen ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung. In diesem Fall erlischt die Garantie.

5. Wasserzufuhr einschalten, Sprühpistole in eine sichere Richtung halten, rote Taste und Auslöser drücken, um das Pumpsystem von Luft und Verunreinigungen zu säubern.
6. Düsenverlängerung an der Spritzpistole anbringen (**13**). Von Hand festziehen.
7. Den Hebel der Drosselklappe (**14,A**) in die Position Schnell stellen, die durch einen Hasen gekennzeichnet ist.

NOTIZ Vor Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers die Schutzbrille überprüfen und aufsetzen (s.u.).

WARNUNG Gefahr von Augenverletzungen.
Der Sprühstrahl kann zurückspritzen oder Gegenstände antreiben und zu schweren Verletzungen führen.

- Bei Arbeiten an diesem Gerät bzw. beim Aufenthalt in der Nähe ist stets eine indirekt belüftete Spritzschutzbrille mit Seitenschutz gemäß ANSI Z87.1 zu tragen.
- Schutzbrillen ohne Spritz- bzw. Seitenschutz sind UNZULÄSSIG.

NOTIZ Die Einheit hat einen ReadyStart®-Motor, d.h. Ansaugen und Starten erfolgen automatisch.

8. Beim Starten des Motors die empfohlene Position einnehmen (**15**) und langsam am Anlasser ziehen, bis leichter Widerstand zu spüren ist. Anschließend kräftig ziehen, bis der Motor anspringt.

WARNUNG Der Rückschlag des Starterseilzugs (schnelles Zurückziehen) kann die Hand und den Arm zum Motor hinziehen bevor ein Loslassen möglich ist und Knochenbrüche, Prellungen oder Verstauchungen verursachen und zu schweren Verletzungen führen.

- Vor dem Ziehen des Anlasserseils immer den Auslöser betätigen, damit der Druck abgebaut werden kann.
- Beim Anlassen des Motors langsam am Seil ziehen, bis ein Widerstand fühlbar wird, und dann schnell am Seil ziehen, um den Rückschlag zu vermeiden.
- Startet der Motor nicht, die Sprühpistole in eine sichere Richtung halten und Hebel der Sprühpistole betätigen, um den Druck abzubauen.
- Bei Hochdruckarbeiten ist die Sprühpistole mit beiden Händen festzuhalten, da Rückstöße auftreten können.

9. Anlasser langsam loslassen. Das Anlasserseil darf NICHT gegen den Anlasser schlagen.

NOTIZ Während des Betriebs muss der Drosselhebel in der Hochdruckposition verbleiben.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.
Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- KINDERN nicht die Bedienung des Hochdruckreinigers erlauben.
- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Eine Sprühpistole niemals auf Menschen, Tiere oder Pflanzen richten.
- Sprühpistole NICHT in geöffneter Position sichern.
- Sprühpistole im laufenden Betrieb NICHT UNBEAUFSICHTIGT lassen.
- Sprühpistolen NUR mit voll funktionsfähiger Hebelsperre verwenden.
- Sprühpistole, Düsen und Zubehör vor Inbetriebnahme auf korrekten Anschluss prüfen.

WARNUNG Abwärme/-gase können brennbare Materialien oder Bauten entzünden oder Brennstofftanks beschädigen und Brand verursachen, der zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.
Kontakt mit dem Auspuffbereich kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen führen.

- Keine heißen Teile berühren und Abgase NICHT einatmen.
- Das Gerät abkühlen lassen, bevor es berührt wird.
- Nach allen Seiten und nach oben hin muss ein Freiraum von mindestens 1,5 m gewährleistet sein.
- Ein für die Auspuffanlage dieses Motors geeigneter Funkenfänger ist vom Gerätehersteller, Vertriebspartner oder Händler erhältlich.
- Ersatzteile müssen den Originalteilen entsprechen und in derselben Position angebracht werden.

Ausschalten des Hochdruckreinigers

1. Auslöser freigeben und Motor zwei Minuten im Leerlauf laufen lassen.
2. Drossel auf Langsam und dann auf Stopp schieben.
3. Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Rote Taste und Auslöser betätigen, um den Wasserdruck abzubauen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.
Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.

Verwenden des Zubehörfachs *Abbildung* 16

Sprühpistole und Düsenverlängerung werden im Zubehörfach aufbewahrt. An der Vorderseite des Zubehörfachs befindet sich ein Haken zur Aufnahme des Hochdruckschlauchs.

NOTIZ In der zusätzlichen Öffnung des Fachs kann ein Reinigungspinsel aufbewahrt werden. Der Zusatzhalter im Fach hält die Turbodüse. Pinsel und Turbodüse sind NICHT im Lieferumfang des Geräts enthalten und können im Handel erworben werden.

1. Düsenverlängerung durch das Loch im Zubehörfach ziehen.
2. Sprühpistole durch die Öffnung an der rechten Seite des Zubehörfachs führen.
3. Hochdruckschlauch auf den Haken an der Vorderseite des Zubehörfachs hängen.

Verwenden der einstellbaren Düse *Abbildung* 17 18 19

Sie sollten jetzt mit dem **Ein-** und **Ausschalten** des Hochdruckreinigers vertraut sein. In diesem Abschnitt wird die Einstellung des Sprühmusters und die Beigabe von Reinigungsmitteln beschrieben.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

- Das Sprühmuster darf NICHT während des Sprühens eingestellt werden.
- Hände NICHT vor Düse halten (z.B. um das Sprühmuster einzustellen).

1. Die Düse nach vorn schieben (**17,A**), um mit niedrigem Druck zu arbeiten. Die Düse nach hinten ziehen (**17,B**), um mit hohem Druck zu arbeiten.
2. Die Düse auf einen festen Gegenstand richten und den Hebel betätigen, um das Muster zu überprüfen (**18**).
3. Durch Verdrehen der Düse ändert sich das Spritzmuster (**19,A**) von einem feinen Strahl (**19,B**) zu einem Fächermuster.

Betriebshinweise

- Beste Reinigungsergebnisse werden erzielt, wenn die Sprühdüse im Abstand von 20 bis 61 cm von der zu reinigenden Fläche gehalten wird.
- Bei zu geringem Abstand kann insbesondere bei Hochdruckbetrieb die zu reinigende Fläche beschädigt werden.
- Beim Reinigen von Autoreifen einen Abstand von mindestens 15 cm einhalten.

Reinigungsmittel mit einstellbarer Düse versprühen

WARNUNG Verätzungsgefahr!

Chemikalien können Verbrennungen verursachen, die zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

- KEINE ätzenden Flüssigkeiten im Hochdruckreiniger verwenden.
- Es dürfen NUR hochdruckgeeignete Reinigungsmittel verwendet werden. Herstelleranweisungen beachten!

Zum Arbeiten mit Reinigungsmitteln wie folgt vorgehen:

1. Einstellbare Düse während des Betriebs prüfen.
2. Reinigungsmittellösung gemäß den Anweisungen des Herstellers vorbereiten.
3. Reinigungsmittel-Saugrohr in die Reinigungsmittelflasche tauchen.

NOTIZ Bei Verwendung von Reinigungsmittel darauf achten, dass der Reinigungsmittel-Saugrohr vollständig in das Reinigungsmittel eingetaucht ist.

NOTIZ Bei Berührung des heißen Schalldämpfers kann das Saugrohr beschädigt werden.

- Beim Einsetzen des Filters in eine Flasche mit Reinigungslösung ist das Rohr so zu führen, dass der heiße Schalldämpfer nicht berührt werden kann.

4. Die Düse zur Einstellung des Niederdruckbetriebs nach vorn schieben. Reinigungsmittel kann nicht aufgebracht werden, wenn sich die Düse in der Hochdruckstellung befindet.
5. Anschluss des Gartenschlauchs an den Hochdruckreiniger kontrollieren. Anschluss von Sprühpistole und Pumpe an den Hochdruckschlauch kontrollieren. Wasserhahn aufdrehen.

NOTIZ Vor dem Anlassen des Motors müssen alle Schläuche angeschlossen werden.

- Durch Anlassen des Motors ohne vollständige Schlauchverbindung oder ohne eingeschaltete Wasserzufuhr wird die Pumpe beschädigt.
- Bei Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der Anweisungen erlischt die Gewährleistung.

6. Motor anlassen; vgl. Anweisungen im Abschnitt „Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers“.
7. Reinigungsmittel mit langen, gleichmäßigen, überlappenden Bewegungen auf die trockene Oberfläche aufbringen. Dabei im unteren Bereich der zu reinigenden Fläche beginnen und nach oben arbeiten.
8. Reinigungsmittel drei bis fünf Minuten einwirken lassen, bevor es abgewaschen und nachgespült wird. Nach Bedarf wiederholen, um das Trocknen der Fläche zu verhindern. Reinigungsmittel nicht antrocknen lassen (verhindert die Streifenbildung).

NOTIZ Nach jedem Gebrauch das Reinigungsmittelbeigabesystem spülen. Dazu den Saugrohr in einen Eimer mit sauberem Wasser legen und den Hochdruckreiniger bei niedrigem Druck ein bis zwei Minuten laufen lassen.

Abspülen mit dem Hochdruckreiniger

Ausspülen:

1. Düse nach hinten schieben (Hochdruckmodus), Hebel betätigen und warten, bis Reinigungsmittel abgelaufen ist.

NOTIZ Die Reinigung kann auch durch Herausziehen des Saugrohrs aus dem Eimer unterbrochen werden.

2. Die Spritzpistole in sicherem Abstand von der zu reinigenden Fläche halten.

WARNUNG Der Rückschlag der Spritzpistole kann Stürze verursachen, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen können.

- Das Gerät nur auf stabilem Untergrund einsetzen.
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn der Hochdruckreiniger auf einer Leiter, einem Gerüst oder an anderen verhältnismäßig wenig Standsicherheit bietenden Orten eingesetzt wird.
- Bei Hochdruckarbeiten ist die Sprühpistole mit beiden Händen festzuhalten, da Rückstöße auftreten können.

3. Hochdruckstrahl auf einen kleinen Bereich konzentrieren und besprühte Fläche auf Schäden prüfen. Wenn keine Schäden sichtbar sind, kann das Abspülen fortgesetzt werden.
4. Mit dem oberen, abzuspülenden Bereich beginnen und überlappend nach unten vorarbeiten (genauso wie beim Reinigen).

Reinigung des Saugrohrs

Das Reinigungsmittel-Saugrohr muss zuerst mit sauberem Wasser gespült werden, bevor der Motor abgestellt werden kann.

1. Das Saugrohr in einen Eimer mit sauberem Wasser tauchen.
2. Einstellbare Düse nach vorn schieben (Niederdruckmodus).
3. Ein bis zwei Minuten lang spülen.
4. Motor abstellen (vgl. Anweisungen im Abschnitt „Ausschalten des Hochdruckreinigers“) und Wasserhahn zudrehen.
5. Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Rote Taste und Auslöser betätigen, um den Wasserdruck abzubauen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.

Automatisches Abkühlsystem (Wärmeabbau)

Bei längerem Betrieb des Geräts (3-5 Minuten) ohne Betätigung des Hebels an der Sprühpistole erreicht das Wasser in der Pumpe eine Temperatur von mehr als ca. 52 C **und wird automatisch abgelassen**.

Wartung

Wartungsplan

Die Wartungsarbeiten werden nach Ablauf einer bestimmten Anzahl von Betriebsstunden, mindestens jedoch in festen Abständen durchgeführt. Sind die Betriebsbedingungen schwieriger als nachstehend beschrieben, muss unter Umständen das Wartungsintervall verkürzt werden.

Nach den ersten 5 Stunden
• Motoröl wechseln
Alle 8 Stunden oder täglich
• Wassersieb kontrollieren und reinigen[1]
• Hochdruckschlauch kontrollieren
• Saugrohr für Reinigungsmittel kontrollieren
• Spritzpistole und Schläuche auf Lecks kontrollieren
• Verschmutzungen entfernen
• Ölstand prüfen
Alle 25 Stunden oder jährlich
• Motor-Luftfilter warten[2]
Alle 50 Stunden oder jährlich
• Motoröl wechseln[2]
• Funkenlöscher warten
Alle 100 Stunden oder jährlich
• Zündkerze warten
• Kühlanlage reinigen[2]

[1] Verstopfungen entfernen. Bei Lochschäden oder Verschleiß ersetzen.

[2] Bei stärker verschmutzten Betriebsumgebungen sind die Wartungsarbeiten häufiger durchzuführen.

Allgemeine Empfehlungen

Durch regelmäßige Wartung verbessern Sie Leistung und Gebrauchsdauer des Hochdruckreinigers. Wartungsarbeiten sollten von unseren Vertragshändler durchgeführt werden.

Die Gewährleistung gilt nicht für Teile, die vom Benutzer falsch oder fahrlässig behandelt wurden. Eine vollständige Gewährleistung kann nur übernommen werden, wenn der Benutzer den Hochdruckreiniger gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch wartet und das Gerät entsprechend den Anweisungen in den Abschnitten „Lagerung im Winter“ und „Lagerung über längere Zeiträume“ aufbewahrt.

NOTIZ Anleitungen zum Ersetzen von Teilen des BSPP-Hochdruckreinigers finden Sie auf der Website des Herstellers unter **BRIGGSandSTRATTON.COM**.

Zur ordnungsgemäßen Wartung des Hochdruckreinigers sind in regelmäßigen Abständen bestimmte Einstellungen vorzunehmen.

Alle Wartungsarbeiten und Einstellungen sind mindestens einmal pro Saison durchzuführen. Dabei gelten die Anweisungen aus dem *Wartungsplan* (s.o.).

NOTIZ Einmal pro Jahr sind Zündkerze und Luftfilter zu reinigen oder auszutauschen und die Sprühpistole sowie die Düsenverlängerung auf Beschädigungen zu überprüfen. Durch Verwendung einer neuen Zündkerze und eines sauberen Luftfilters wird ein korrektes Kraftstoff-Luft-Gemisch gewährleistet – der Motor läuft besser und hält länger.

Pumpenöl

Die Pumpe muss NICHT nachgeschmiert werden. Sie ist abgedichtet und werkseitig auf Lebensdauer vorgeschmiert.

Vor jedem Einsatz

1. Motoröl-Füllstand prüfen.
2. Verschmutzungen entfernen.
3. Sieb im Wassereinlass auf Beschädigung prüfen.
4. Hochdruckschlauch auf Undichtigkeiten prüfen.
5. Reinigungsmittel-Saugrohr auf Beschädigung prüfen.
6. Sprühpistole und Verlängerung der einstellbaren Düse auf Lecks prüfen.
7. Gartenschlauch vor dem Anschluss an den Hochdruckreiniger ausspülen, um Verunreinigungen zu entfernen.

Wartung des hochdruckreinigers

Verschmutzungen entfernen

Täglich oder vor der Inbetriebnahme das Reinigungssystem säubern. Gestänge, Federn und Bedienelemente müssen sauber sein. Der Bereich um den Schalldämpfer muss frei von entzündbarem Staub sein. Kühlschlitze und Kühlöffnungen kontrollieren. Sie müssen sauber und frei sein.

Die Teile des Reinigungssystems sind sauber zu halten, damit das Gerät nicht überhitzt und Staubablagerungen sich nicht entzünden können.

- Gerät mit einem weichen Tuch abwischen.

NOTIZ Durch unsachgemäße Behandlung kann der Hochdruckreiniger beschädigt werden und vorzeitig ausfallen.

- KEINE Gegenstände durch die Kühlschlitze stecken.
- Festklebende Verunreinigungen, Öl usw. mit einer weichen Haarbürste lösen.
- Anschließend das Gerät mit einem Staubsauger absaugen.

Prüfen und Reinigen des Einlasssiebs

Das Sieb am Wassereinlass untersuchen. Das Sieb reinigen, wenn es verstopft ist, bzw. erneuern, wenn es beschädigt ist.

Prüfen des Hochdruckschlauchs

Der Hochdruckschlauch kann infolge von Verschleiß, durch Knicken oder falschen Gebrauch undicht werden. Den Schlauch vor jedem Gebrauch überprüfen. Auf Risse, undichte Stellen, Abrieb oder Ausbeulungen der Umhüllung und Beschädigung oder Verstellung der Kupplungen prüfen. Werden entsprechende Mängel festgestellt, den Schlauch sofort erneuern.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

- Hochdruckschlauch auf keinen Fall reparieren, sondern stets erneuern.
- Der zulässige Druck von Ersatzschläuchen MUSS höher sein als der Maximaldruck des Geräts.

Prüfung des Saugrohrs

Den Reinigungsmittelrohr untersuchen und bei Verstopfung reinigen. Das Rohr muss fest auf dem Steckanschluss sitzen. Das Rohr auf undichte Stellen und Risse kontrollieren. Rohr bei Beschädigung auswechseln.

Rückschlagkugel in der Reinigungsmittelabsaugvorrichtung

Die Kugel in der Reinigungsmittelabsaugvorrichtung gelegentlich prüfen, da sie bei der Lagerung, durch getrocknetes Reinigungsmittel oder Mineralien im Wasser feststecken kann. Die Rückschlagkugel kann folgendermaßen gelöst werden:

NOTIZ Vor Beginn dieser Arbeiten eine Sicherheitsbrille aufsetzten (siehe unten).

WARNUNG Gefahr von Augenverletzungen.
Der Sprühstrahl kann zurückspritzen oder Gegenstände antreiben und zu schweren Verletzungen führen.

- Bei Arbeiten an diesem Gerät bzw. beim Aufenthalt in der Nähe ist stets eine indirekt belüftete Spritzschutzbrille mit Seitenschutz gemäß ANSI Z87.1 zu tragen.
- Schutzbrillen ohne Spritz- bzw. Seitenschutz sind UNZULÄSSIG.

1. Den Motor abstellen und die Wasserzufuhr schließen.
2. Die Spritzpistole IMMER in eine sichere Richtung zeigen lassen, auf den roten Knopf drücken und den Auslöser der Spritzpistole betätigen, um den verbleibenden Wasserhochdruck abzulassen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.
Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.

3. Den Absaugschlauch für das Reinigungsmittel von der Schlauchtülle an der Pumpe abnehmen.
4. Einen festen stumpfen Gegenstand mit einem Durchmesser von höchstens 2 mm aber mindestens 2,5 cm Länge, z. B. einen Imbusschlüssel, langsam in die Schlauchtülle einführen bis ein Wiederstand gespürt wird. Der Wiederstand ist die Rückschlagkugel.
5. Langsam nach unten drücken, bis sich die Kugel leicht bewegt, sie darf jedoch nicht weiter als 3 mm gedrückt werden. Um die Kugel zu lösen ist eventuell leichter Druck erforderlich.
6. Schritt 4 und 5 gegebenenfalls wiederholen.
7. Den Absaugschlauch für das Reinigungsmittel wieder auf die Schlauchtülle aufsetzen.
8. Um diesem Problem in der Zukunft vorzubeugen, mit PumpSaver behandeln, wie im Kapitel zum *Schutz der Pumpe* während der Lagerung beschrieben.

Sprühpistole kontrollieren

Feste Verbindung zwischen Schlauch und Sprühpistole kontrollieren. Rote Taste testweise betätigen und kontrollieren, ob der Auslöser zurückspringt, sobald die rote Taste nicht mehr gedrückt ist. Ohne Betätigung der roten Taste darf es nicht möglich sein, den Auslöser zu drücken. Sprühpistole sofort auswechseln, wenn eine dieser Prüfungen fehlschlägt.

Wartung der Düsen ***Abbildung*** 20 21 22

Hauptursache für zu großen Pumpendruck sind verstopfte Düsen. Um Verstopfungen vorzubeugen, ist die Düse sofort nach Verwendung mit den mitgelieferten Werkzeugen zu reinigen. Dabei folgendermaßen vorgehen:

1. Motor abstellen und Wasserzufuhr absperren.
2. Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Rote Taste und Auslöser betätigen, um den Wasserdruck abzubauen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.
Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.

3. Düsenverlängerung von der Spritzpistole abnehmen.
4. Die Düse im Uhrzeigersinn in die Strahlposition drehen. Mit einem 2-mm-Inbusschlüssel die Düse (**20,A**) aus der Düsenverlängerung schrauben.
5. Mit Draht oder einer kleinen Büroklammer sämtliches Fremdmaterial aus der Düse entfernen (**21,B**).
6. Mit einem Gartenschlauch Wasser entgegen der Spritzrichtung durch die Düsenverlängerung laufen lassen, um alle Verunreinigungen zu entfernen (**22**). Wasser etwa 30 bis 60 Sekunden lang durchlaufen lassen. Die einstellbare

Düsenverlängerung in die Strahlposition drehen und während des Durchspülens die Düse aus der Niederdruck- in die Hochdruckstellung verstellen.

7. Düse wieder in die Düsenverlängerung einsetzen. Die Düse mit dem Innensechskantschlüssel festziehen, aber nicht zu stark anziehen.
8. Düsenverlängerung wieder an der Spritzpistole befestigen.
9. Verbindung von Gartenschlauch und Wassereinlass kontrollieren. Anschluss von Sprühpistole und Pumpe an den Hochdruckschlauch kontrollieren. Wasserhahn aufdrehen.
10. Motor anlassen; vgl. Anweisungen im Abschnitt „Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers“.
11. Zum Testen des Hochdruckreinigers die Düse in die Position für Hoch- und die Niederdruckbetrieb stellen.

Wartung der O-Ringe

O-Ringe sorgen für die Dichtigkeit der Anschlüsse von Schläuchen und Spritzpistole. Sie können beim normalen Betrieb des Hochdruckreinigers verschleißen oder beschädigt werden.

Zum Lieferumfang des Hochdruckreinigers gehört ein O-Ring-Wartungssatz, der Ersatz-O-Ringe, eine Gummidichtung und einen Wassereinlassfilter enthält. Hinweise zur Wartung der O-Ringe des Geräts entnehmen Sie bitte dem Informationsblatt im Wartungssatz. Beachten Sie, dass nicht alle im Satz enthaltenen Teile für Ihr Gerät vorgesehen sind.

Ausbauen eines verschlissenen oder beschädigten O-Rings; Einen kleinen Schlitzschraubendreher unter den O-Ring einstecken und den O-Ring hochdrücken.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.

- Anschlusslecks dürfen NICHT mit Dichtmitteln abgedichtet werden. Stattdessen ist ein neuer O-Ring bzw. eine neue Dichtung einzusetzen.

Wartung des Motors

WARNUNG Unbeabsichtigte Funken können Brand oder Stromschlag verursachen und zum Tod oder schweren Verletzungen führen.

EINSTELLEN ODER REPARIEREN DES HOCHDRUCKREINIGERS

- Zündkabel von der Zündkerze abziehen und so befestigen, dass es nicht mit der Zündkerze in Berührung kommen kann.

PRÜFEN DER ZÜNDKERZE

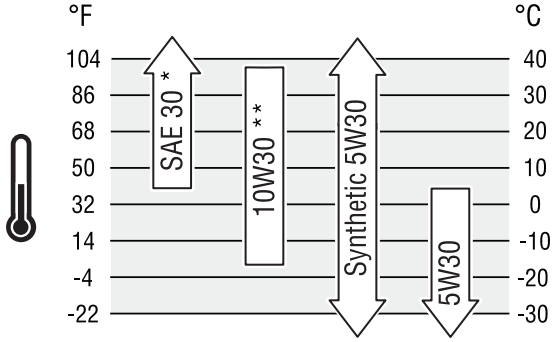
- Zugelassenen Kerzenprüfer verwenden.
- Keine Prüfung bei ausgebauter Zündkerze durchführen.

Schmiermittel

Empfohlene Schmiermittel

Für eine optimale Leistung empfehlen wir die Verwendung der von Briggs & Stratton zertifizierten Öle. Es können auch andere HD-Öle verwendet werden, wenn sie für einen Einsatz in den Kategorien SF, DE, SH, SJ oder höher zugelassen sind. KEINE speziellen Additive verwenden.

Die Viskosität ist in Abhängigkeit von den Umgebungstemperaturen auszuwählen. Die empfohlenen Werte entnehmen Sie dem Diagramm.



* Bei Temperaturen unter 4 °C treten bei SAE 30 Startschwierigkeiten auf.

** Bei Temperaturen über 27 °C kann sich bei 10W30 der Ölverbrauch erhöhen. Ölstand regelmäßig kontrollieren.

Ölstand kontrollieren ***Abbildung*** 23

Der Ölstand sollte vor jedem Einsatz, mindestens jedoch alle 8 Betriebsstunden kontrolliert werden. Konstanten Ölstand gewährleisten und bei Bedarf Öl nachfüllen.

1. Das Gerät auf ebenen Untergrund stellen.
2. Ölstandmessstab herausziehen und mit sauberem Tuch abwischen. Messstab wieder einsetzen und Deckel zuschrauben. Ölstand kontrollieren.
3. Prüfen, ob das Öl am Messtab die Markierung „Voll“ (oberes Loch) (**A**) erreicht. Messstab wieder einsetzen und Deckel zuschrauben.

Motoröl nachfüllen

1. Das Gerät auf ebenen Untergrund stellen.
2. Ölstand kontrollieren; vgl. Abschnitt „Ölstand kontrollieren“.
3. Falls erforderlich langsam Öl in die vorgesehene Öffnung füllen, bis die Markierung „Voll“ am Messtab (oberes Loch) erreicht ist. Nicht zu viel Öl einfüllen.

NOTIZ Bei zu hohem Ölstand kann es zu Startschwierigkeiten kommen.

- Nicht zu viel Öl einfüllen.
- Übersteigt der Ölstand die Füllstandsmarke auf dem Messstab, ist Öl abzulassen, bis die Marke erreicht worden ist.

4. Messstab wieder einsetzen und Deckel zuschrauben.

Ölwechsel

Bei Betrieb des Hochdruckreinigers in sehr schmutzigen oder staubigen Umgebungen bzw. bei sehr hohen Temperaturen muss das Öl häufiger gewechselt werden.

VORSICHT Längeren oder wiederholten Hautkontakt mit altem Motoröl vermeiden.

- Altes Motoröl hat bei Laborversuchen an Tieren zu Hautkrebs geführt.
- Motoröl mit Wasser und Seife abwaschen.

NICHT FÜR KINDER ZUGÄNGLICH LAGERN. VORSCHRIFTGEMÄSS ENTSORGEN. SCHÜTZEN SIE DIE UMWELT. ALTÖL MUSS VORSCHRIFTGEMÄSS ENTSORGT WERDEN.

Der Ölwechsel sollte folgendermaßen erfolgen, solange der Motor noch warm ist:

1. Hochdruckreiniger so lange laufen lassen, bis der Tank leer ist.
2. Zündkabel ziehen, dabei darauf achten, dass das Kabel nicht die Zündkerze berührt.
3. Bereich um den Ölfüllstutzen säubern und Deckel mit Messstab abschrauben. Messstab abwischen.
4. Hochdruckreiniger kippen, damit das Altöl in einen geeigneten Behälter ablaufen kann. Gerät so kippen, dass das Öl nicht zur Zündkerze fließt. Sobald alles Öl aus dem Kurbelgehäuse abgeflossen ist, den Hochdruckreiniger wieder aufrecht stellen.
5. Zum Einfüllen des Motoröls die Schritte 3 bis 5 wiederholen, wie unter *Nachfüllen von Motoröl* beschrieben.
6. Verschüttetes Öl abwischen.
7. Zündkabel wieder anschließen.

Wartung des Luftfilters ***Abbildung*** 24

Bei Betrieb des Geräts mit verschmutztem Luftfilter läuft der Motor nicht korrekt und wird eventuell beschädigt. Bei stärker verschmutzten Betriebsumgebungen sind die Wartungsarbeiten häufiger durchzuführen.

Der Luftfilter wird folgendermaßen gewartet:

1. Den Luftfilterhebel (**A**) in die entsicherte Position (🔓) schieben und die Abdeckung (**B**) nach unten klappen.
2. Den Luftfilter vorsichtig entfernen, damit keine Fremdkörper in den Vergaser fallen können.
3. Den Schaumstoff-Luftfilter (**C**) in flüssigem Reinigungsmittel und Wasser waschen. In einem sauberen Lappen ausdrücken.
4. Den Schaumstoff-Luftfilter in Motoröl tauchen und überschüssiges Öl in einen sauberen Lappen ausdrücken.
5. Den sauberen oder einen neuen Luftfilter wieder in das Gehäuse (**D**) einsetzen.
6. Die Abdeckung nach oben klappen und den Hebel in die gesicherte (🔒) Position schieben.

Wartung der Zündkerze ***Abbildung*** 25

Nach dem Auswechseln der Zündkerze springt der Motor leichter an und läuft besser.

1. Bereich um die Zündkerze reinigen.

2. Zündkerze herausziehen und sichtprüfen.
3. Bei verbrannten oder erodierten Elektroden bzw. bei Rissen im Porzellan die Zündkerze auswechseln. Nur empfohlene Zündkerzen verwenden; vgl. Abschnitt „*Produktdaten*“.
4. Den Elektrodenabstand mit einer Fühlerlehre prüfen und den Zündkerzenabstand gegebenenfalls neu einstellen (siehe *Produktdaten*).
5. Zündkerze einstecken und festschrauben.

Kontrollieren des Auspufftopfs und Funkenfängers

Prüfen, ob der Auspufftopf Risse, Rost oder andere Schäden aufweist. Den Funkenfänger gegebenenfalls abnehmen und auf Beschädigung oder Rußverstopfung prüfen. Sollten Teile ersetzt werden müssen, dürfen nur Originalersatzteile für das Gerät verwendet werden.

WARNUNG Abwärme/-gase können brennbare Materialien oder Bauten entzünden oder Brennstofftanks beschädigen und Brand verursachen, der zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.

Kontakt mit dem Auspuffbereich kann zu Verbrennungen und schweren Verletzungen führen.

- Keine heißen Teile berühren und Abgase NICHT einatmen.
- Das Gerät abkühlen lassen, bevor es berührt wird.
- Nach allen Seiten und nach oben hin muss ein Freiraum von mindestens 1,5 m gewährleistet sein.
- Ein für die Auspuffanlage dieses Motors geeigneter Funkenfänger ist vom Gerätehersteller, Vertriebspartner oder Händler erhältlich.
- Ersatzteile müssen den Originalteilen entsprechen und in derselben Position angebracht werden.

Luftkühlung ***Abbildung*** 26

Im Laufe der Zeit setzt sich Schmutz auf den Zylinderkühlrippen ab. Eine Kontrolle der Rippen ist nur nach teilweisem Ausbau des Motors möglich. Aus diesem Grund sollte ein Briggs & Stratton-Vertragshändler die kühlenden Teile im empfohlenen Intervall reinigen (vgl. Abschnitt „Wartungsplan“). Ebenso muss die Oberseite des Motors frei von starken Verschmutzungen bleiben; vgl. Abschnitt „Verschmutzungen entfernen“.

Vergasereinstellung

Der Vergaser an diesem Motor ist schadstoffarm. Er ist mit einem nicht verstellbaren Mischventil ausgestattet. Die Höchstgeschwindigkeit wurde werkseitig eingestellt. Eventuell notwendige Einstellungen müssen vom Kundendienst vorgenommen werden.

VORSICHT Eine zu hohe Betriebsgeschwindigkeit kann zu leichten Verletzungen und/oder Schäden am Druckreiniger führen.
Eine zu geringe Geschwindigkeit erzeugt eine hohe Last.

- Die Reglerfeder, das Gestänge oder andere Teile dürfen NICHT verändert werden, um die Drehzahl zu erhöhen. Der Druckreiniger liefert den richtigen Druck und Durchfluss, wenn er mit der vorgesehenen Geschwindigkeit betrieben wird.
- An dem Druckreiniger dürfen KEINE Veränderungen vorgenommen werden.

Nach dem Gebrauch

Soll das Gerät länger gelagert werden, ist das Wasser abzulassen, damit sich keine Feststoffe in der Pumpe ablagern, was zu einer Beschädigung der Pumpe führen könnte. Nach jedem Gebrauch folgende Schritte durchführen:

1. Motor abstellen, Wasserhahn zudrehen, Sprühpistole in eine sichere Richtung halten, rote Taste und Auslöser betätigen, um den Wasserdruck abzubauen. Motor abkühlen lassen.
2. Schlauch von Sprühpistole und Hochdruckanschluss der Pumpe abschrauben. Wasser aus Schlauch, Sprühpistole und Düsenverlängerung ablassen. Schlauch mit Putzlappen abwischen.

WARNUNG Der von diesem Gerät erzeugte Hochdruckstrahl kann die Haut und die darunterliegenden Gewebe durchtrennen und zu schweren Verletzungen und möglicherweise Amputationen führen.
Die Spritzpistole schließt hohen Wasserdruck ein, auch wenn der Motor und das Wasser abgestellt sind. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

- Das Drucksystem erst in Betrieb nehmen, wenn der Hochdruckschlauch an Pumpe und Sprühpistole angeschlossen ist.
- Die Sprühpistole IMMER in eine sichere Richtung halten. Der Wasserdruck muss vor jedem Motorstart durch Betätigen der roten Taste und des Auslösers abgebaut werden.

3. Auslöser an der Pistole ungefähr sechs Mal betätigen, um die Pumpe vollständig zu leeren.
4. Das Gerät an einem sauberen und trockenen Ort lagern.
5. Bei längerem Nichtbetrieb (mind. 30 Tage) die Anweisungen im Abschnitt „Lagerung über längere Zeiträume“ beachten.

WARNUNG Kraftstoffe und deren Dämpfe sind sehr leicht entzündlich und explosionsfähig und können Verbrennungen, Brände und Explosionen verursachen, die zum Tod, zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

LAGERUNG VON KRAFTSTOFF BZW. DES GERÄTS MIT GEFÜLLTEM KRAFTSTOFFTANK

- Niemals in der Nähe von Öfen, Herden, Warmwasserbereitern, Wäschetrocknern oder ähnlichen Geräten mit Dauerflammen oder anderen Zündquellen abstellen, weil dadurch Kraftstoffdämpfe entzündet werden könnten.

Lagerung im Winter

NOTIZ Das Gerät ist vor Minustemperaturen zu schützen.

- Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt kann die Pumpe beschädigt werden.
- Gefrierschäden sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt.

So wird das Gerät vor Gefriertemperaturen geschützt:

1. Die Schritte 1 bis 3 aus dem Abschnitt „Nach dem Gebrauch“ durchführen.
2. Pumpe mit Pumpenschutzmittel 6039 behandeln. Das Pumpenschutzmittel verringert die Gefahr von Gefrierschäden und schmiert Kolben und Dichtungen.
3. Ist kein Pumpenschutzmittel verfügbar, einen ca. 1 m langen Gartenschlauch mit dem Wasseranschluss des Reinigers verbinden und alkoholfreies Rostschutzmittel in den Schlauch füllen. Auslöser zweimal betätigen und Schlauch wieder abtrennen.
4. Das Gerät an einem sauberen und trockenen Ort lagern.

Lagerung über längere Zeiträume

Bei längerem Nichtgebrauch des Reinigers (mind. 30 Tage) sind Motor und Pumpe für die Langzeitlagerung vorzubereiten.

Schutz der Kraftstoffanlage

Kraftstoffadditiv:

Kraftstoff kann altern, wenn er länger als 30 Tage gelagert wird. Abgestandener Kraftstoff führt dazu, dass sich Säure und Gummiablagerungen im Kraftstoffsystem oder auf wichtigen Teilen des Vergasers bilden. Setzen Sie den Kraftstoffstabilisators Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer zu, um das Benzin frisch zu halten. Er ist bei allen Briggs & Stratton-Händlern erhältlich.

Für Motoren, die mit einem FRESH START® Tankdeckel versehen sind, verwenden Sie Briggs & Stratton FRESH START®-Kraftstoffstabilisator, der in einer Tropfkonzentrat-Patrone erhältlich ist.

Es ist nicht nötig, den Kraftstoff aus dem Motor abzulassen, wenn ein Kraftstoffstabilisator gemäß den Anweisungen hinzugefügt wird. Lassen Sie den Motor 2 Minuten lang laufen, damit sich der Stabilisator im Kraftstoffsystem verteilt.

Nicht stabilisiertes Benzin ist in einen geeigneten Behälter abzulassen. Anschließend Motor laufen lassen, bis er infolge Kraftstoffmangels ausgeht. In Benzinkanistern gelagertem Kraftstoff sollte Stabilisator zugegeben werden, um den Alterungsprozess zu verlangsamen.

Ölwechsel

Bei abgestelltem, aber noch warmem Motor das Öl aus dem Kurbelgehäuse ablassen. Mit empfohlenem Öl nachfüllen; vgl. Abschnitt „Ölwechsel“ im Kapitel „Wartung des Motors“.

Schutz der Pumpe

Mit Pumpenschutzmittel Nr. 6039 die Pumpe vor Schäden durch Ablagerungen im Öl schützen. Das Pumpenschutzmittel verringert die Gefahr von Gefrierschäden und schmiert Kolben und Dichtungen.

NOTIZ Pumpenschutzmittel gehört nicht zum Lieferumfang des Hochdruckreinigers. Das Mittel kann bei Vertragshändlern erworben werden.

NOTIZ Das Gerät ist vor Minustemperaturen zu schützen.

- Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt kann die Pumpe beschädigt werden.
- Gefrierschäden sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt.

Hochdruckreiniger ausschalten und Wasserzuleitung trennen. Die Anweisungen auf dem Pumpenschutzmittel befolgen und die Warnhinweise beachten.

Weitere Tipps für die Lagerung

1. Benzin nur länger als eine Saison lagern, wenn es entsprechend den Anweisungen im Abschnitt „Schutz der Kraftstoffanlage“ behandelt wurde.
2. Rostende Benzinkanister dürfen nicht verwendet werden. Rost und Verunreinigungen in Benzinkanistern können zu Betriebsstörungen führen.
3. Reiniger mit einer feuchtigkeitabweisenden Plane schützen.

WARNUNG Aufbewahrungsabdeckungen können Brände verursachen, die zum Tod, schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.

- Stellen Sie keine Speicherdecke über eine heiße Hochdruckreiniger.
- Schutzplane erst über Hochdruckreiniger legen, nachdem dieser abgekühlt ist.

4. Gerät an einem sauberen und trockenen Ort lagern.

Fehlersuche

Problem	Ursache	Korrektur
Pumpe hat folgende Probleme: kein Druckaufbau, Druckschwankungen, Klappern, Druckverlust, niedrige Wassermenge.	1. Düse im Niederdruckmodus. 2. Wassereinlass verstopft. 3. Nicht ausreichende Wasserzufuhr. 4. Einlassschlauch geknickt oder undicht. 5. Sieb im Einlassschlauch zugesetzt. 6. Zugeführtes Wasser über 38 °C. 7. Hochdruckschlauch verstopft oder undicht. 8. Spritzpistole undicht. 9. Düse verstopft. 10. Pumpe defekt.	1. Düse nach hinten ziehen (Hochdruckmodus). 2. Einlass reinigen. 3. Für ausreichende Wasserzufuhr sorgen. 4. Knick entfernen, undichte Stelle schließen. 5. Sieb im Einlassschlauch prüfen und reinigen. 6. Kälteres Wasser zuführen. 7. Verstopfung im Auslassschlauch beseitigen. 8. Spritzpistole oder O-Ringe erneuern. 9. Düse reinigen. 10. Kundendienst informieren.
Reinigungsmittel tritt nicht mit Wasserstrahl aus.	1. Reinigungsmittel-Saugrohr ist nicht eingetaucht. 2. Reinigungsmittel-Saugrohr ist verstopft oder beschädigt. 3. Düse im Hochdruckmodus. 4. Die Rückschlagkugel steckt in der Reinigungsmittelabsaugvorrichtung fest.	1. Reinigungsmittel-Saugrohr in Reinigungsmittel eintauchen. 2. Reinigungsmittel-Saugrohr reinigen oder erneuern. 3. Düse nach vorn schieben (Niederdruckmodus). 4. Die *Rückschlagkugel in der Reinigungsmittelabsaugvorrichtung* wie beschrieben lösen.
Motor läuft ohne Last gut, unter Last aber "schwerfällig".	Motordrehzahl zu niedrig.	Drosselklappenhebel in die Position **Fast** stellen. Läuft der Motor noch immer schwerfällig, an den Kundendienst
Motor startet nicht oder läuft unrund. Motor geht aus.	1. Niedriger Ölstand. 2. Luftfilter verschmutzt. 3. Kein Benzin im Tank. 4. Kraftstoff zu alt. 5. Zündkabel nicht angeschlossen. 6. Zündkerze defekt. 7. Wasser im Kraftstoff. 8. Zu fettes Kraftstoffgemisch.	1. Öl in Kurbelgehäuse auffüllen. 2. Luftfilter reinigen oder erneuern. 3. Kraftstofftank auffüllen. 4. Kraftstoff ablassen, frischen Kraftstoff einfüllen. 5. Kabel an der Zündkerze anschließen. 6. Zündkerze erneuern. 7. Kraftstoff ablassen, frischen Kraftstoff einfüllen. 8. Kundendienst informieren.
Zu geringe Motorleistung.	Luftfilter verschmutzt.	Luftfilter erneuern.

Produktdaten

Ausgangsdruck	172,3 bar*
Durchflussrate	7,5 l/min
Temperatur des zugeführten Wassers	max. 38 °C
Hubraum	190 ccm
Elektrodenabstand Zündkerze	0,76 mm
Fassungsvermögen Kraftstoff	1,5 l
Fassungsvermögen Öl	0,6 l

Verbrauchsmaterial

Pumpenschutzmittel	6039
Wartungssatz O-Ringe	191922GS
Wassereinlasssieb	B2384GS
Luftfilter	797301
Widerstandszündkerze	802592 or 5095
Langlebige Platinkerze	5062
Motoröl	100005 or 100028
Kraftstoffstabilisator	100120 or 100117
Funkenlöscher	398067

Nennleistung: Die Bruttonennleistung für die einzelnen Modelle mit gasbetriebenem Motor wird in Übereinstimmung mit SAE (Society of Automotive Engineers) -Code J1940 (Small Engine Power & Torque Rating Procedure) angegeben, und die Bewertung der Leistung wurde in Übereinstimmung mit SAE J1995 (Revision 2002-05) vorgenommen und korrigiert. Die Drehmomentwerte wurden bei 3060 U/min ermittelt, die PS-Werte bei 3600 u/min. Die Bruttoleistungs-Kurven sind auf www.BRIGGSandSTRATTON.COM zu finden. Die Nettoleistungswerte wurden mit montiertem Auspuff und Luftreiniger gemessen, während die Bruttoleistungswerte ohne diese Anbauten ermittelt wurden. Die tatsächliche Bruttoleistung des Motors ist höher als die Nettoleistung und wird u. a. durch die allgemeinen Betriebsbedingungen und Abweichungen von Motor zu Motor bestimmt. In Anbetracht der breiten Produktpalette, in die Motoren eingebaut werden, ist es möglich, dass der Benzinmotor in bestimmten motorbetriebenen Geräten nicht seine volle Bruttonennleistung entwickelt. Dieser Unterschied lässt sich auf verschiedene Faktoren zurückzuführen, u. a. Nebenverbraucher (Luftfilter, Auspuff, Ladesystem, Kühlung, Vergaser, Kraftstoffpumpe usw.), Einschränkungen in der Anwendung, allgemeine Betriebsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Höhe über NN) und Abweichungen von Motor zu Motor. Aufgrund von Herstellungs- und Kapazitätsengpässen kann Briggs & Stratton den Motor in Geräten dieser Serie mit einem Motor höherer Nennleistung ersetzen.

* Dieser Hochdruckreiniger erfüllt die Vorschrift PW101-2010 (Prüf- und Nennleistung von Hochdruckreinigern) der Pressure Washer Manufacturers Association.

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC – GARANTIEERKLÄRUNG

Gældende fra 1 April 2012; erstatter alle udaterede Garantier og alle Garantier dateret før 1 April 2012.

BEGRENZTE GARANTIE

Für den unten angegebenen Garantiezeitraum garantiert Briggs & Stratton die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Austausch aller Teile, die Material- oder der Verarbeitungsmängel aufweisen. Die Transportkosten für das zur Reparatur oder zum Austausch eingesandte Produkt unter dieser Garantie müssen vom Käufer getragen werden. Diese Garantie ist für die Zeiträume und unter den unten genannten Bedingungen wirksam. Für Garantieleistungen kann Ihr nächstgelegener zugelassener Kundendienst (Authorized Service Dealer) anhand unserer Kundendienstkarte bei BRIGGSandSTRATTON.com ausfindig gemacht werden. Der Käufer muss den zugelassenen Kundendienst benachrichtigen und ihm dann das Produkt zu Inspektions- und Testzwecken zur Verfügung stellen.

Es besteht keine andere ausdrückliche Garantie. Implizierte Garantien, einschließlich der der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf ein Jahr ab dem Kaufdatum oder auf den gesetzlich zugelassenen Umfang beschränkt. Alle anderen implizierten Garantien sind ausgeschlossen. Die Haftbarkeit für Folge- oder Begleitschäden ist soweit ausgeschlossen, wie gesetzlich zulässig. In einigen Staaten oder Ländern ist die Beschränkung der Dauer der implizierten Garantie bzw. der Ausschluss oder die Beschränkung von Folge- oder Begleitschäden nicht zulässig, daher könnte die oben genannte Beschränkung oder Ausnahme eventuell nicht auf Sie zutreffen. Durch diese Garantie erhalten Sie spezielle Rechte, und Sie können außerdem von Staat zu Staat oder von Land zu Land andere variierende Rechte haben.**

GARANTIEZEIT

Private Nutzung	**2 Jahr**
Gewerbliche Nutzung	**90 Tage**

** In Australien - Wir gewähren auf unsere Produkte Garantien, die nach dem australischen Verbraucherschutzgesetz nicht ausgeschlossen werden können. Der Kunde hat Anspruch auf einen Ersatz bzw. eine Rückerstattung im Falle eines schwerwiegenden Fehlers und auf eine Entschädigung für jegliche sonstige vernünftigerweise vorhersehbaren Verluste bzw. Schäden. Verfügt das Produkt nicht über eine annehmbare Qualität und handelt es sich bei dem Produktfehler nicht um einen schwerwiegenden Fehler, hat der Kunde ebenfalls ein Anrecht auf die Reparatur bzw. den Austausch des Produkts. Für Garantieleistungen kann Ihr nächstgelegener zugelassener Kundendienst (Authorized Service Dealer) anhand unserer Kundendienstkarte bei BRIGGSandSTRATTON.com, durch einen Anruf unter der Nummer 1300 274 447 oder per E-Mail oder einen Brief an salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170 ausfindig gemacht werden.

Die Garantiezeit beginnt am Datum des Kaufs durch den ersten Einzelhandelskunden bzw. gewerblichen Endbenutzer und dauert entsprechend den Angaben in oben stehender Tabelle. “Private Nutzung” bezieht sich auf die Nutzung in privaten Haushalten durch Einzelhandelsverbraucher. “Gewerbliche Nutzung” bezieht sich auf alle anderen Arten der Nutzung, einschließlich der Nutzung zu gewerblichen, gewinnbringenden oder Ausleihzwecken. Nachdem das Gerät einmal für gewerbliche Zwecke genutzt wurde, gilt es für den Zweck dieser Garantie als gewerblich genutztes Produkt. Für Geräte, die für eigenerzeugte Energie anstelle der Energie der öffentlichen Versorger eingesetzt werden, ist diese Garantie nicht gültig. Elektrisch betriebene Hochdruckreiniger, die für gewerbliche Zwecke eingesetzt werden, unterliegen nicht der Garantie.

DIE GARANTIE FÜR GERÄTE VON BRIGGS & STRATTON IST AUCH OHNE REGISTRIERUNG RECHTSKRÄFTIG. BEWAHREN SIE IHREN KAUFBELEG GUT AUF. WENN SIE BEI DER FORDERUNG VON GARANTIELEISTUNGEN KEINEN BELEG FÜR DAS ERSTE KAUFDATUM VORLEGEN KÖNNEN, WIRD DIE GARANTIEZEIT ANHAND DES DATUMS DER HERSTELLUNG DES GERÄTS BESTIMMT.

ÜBER IHRE GERÄTE GARANTIE

Wir führen gern Garantiereparaturen für Sie durch und entschuldigen uns für etwaige Unannehmlichkeiten. Garantiereparaturen können von allen Vertragshändlern durchgeführt werden. Bei den meisten Garantiereparaturen handelt es sich um Routinearbeiten; mitunter ist jedoch der Anspruch auf die Garantieleistung nicht gerechtfertigt. Beispielsweise wird keine Garantieleistung erbracht, wenn das Gerät durch falschen Gebrauch, durch mangelhafte Wartung, unsachgemäßen Transport, unsachgemäße Handhabung oder Lagerung oder durch falsche Installation beschädigt wurde. Ebenso besteht kein Garantieanspruch, wenn das Herstellungsdatum oder die Seriennummer am Hochdruckreiniger oder am Motor entfernt oder Änderungen am Gerät vorgenommen wurden. Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt der Vertragshändler nach eigenem Ermessen jedes Teil, das nach der Überprüfung nach seinem Urteil unter normalen Gebrauchs- und Betriebsbedingungen nicht mehr eingesetzt werden kann. Durch diese Garantie sind die folgenden Reparaturen und Geräte nicht abgedeckt:

- **Normaler Verschleiß**: Bei im Freien eingesetzten motorgetriebenen Geräten, wie etwa bei allen mechanischen Geräten, müssen regelmäßig Wartungsarbeiten durchgeführt und Teile erneuert werden, damit das Gerät einwandfrei funktioniert. Diese Garantie bietet keinen Anspruch auf Reparatur, wenn ein Teil oder das ganze Gerät durch normalen Gebrauch verschlissen ist.
- **Installation und Wartung**: Diese Garantie gilt nicht, wenn das Gerät oder Teile unsachgemäß oder unbefugt installiert oder geändert, falsch eingesetzt, vernachlässigt, durch Unfall beschädigt, überlastet, mit überhöhter Drehzahl betrieben, unsachgemäß gewartet, repariert oder gelagert wurden, so dass nach unserer Auffassung die Leistung oder Zuverlässigkeit beeinträchtigt wurde. Ebenfalls nicht unter diese Garantie fallen normale Wartungsarbeiten wie der Austausch von Luftfiltern, Einstellungen, die Reinigung des Kraftstoffsystems und die Beseitigung von Verunreinigungen (Chemikalien, Kalk, Schmutz usw.).
- **Sonstige Ausschlüsse:** Ausgeschlossen von der Garantie sind Verschleißteile wie Schnellkupplungen, Dichtungen, Öldruckanzeigen, Riemen, O-Ringe, Filter, Pumpendichtungen usw. sowie Pumpen, die ohne Wasser betrieben wurden, und Schäden oder Funktionsstörungen, welche die Folge von Unfällen, unsachgemäßem Gebrauch, Modifikationen oder unsachgemäßer Wartung, Einfrieren oder Qualitätsverlust von Chemikalien sind. Zubehörteile wie Sprühpistolen, Schläuche, Düsenverlängerungen und Düsen sind von der Produktgarantie ausgeschlossen. Die Garantie gilt nicht für Gebrauchtgeräte, generalüberholte Geräte und Vorführgeräte sowie für Ausfälle aufgrund höherer Gewalt. 198203G, Rev. D, 04/17/2012

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

MILWAUKEE, WI, USA

Obrigado por adquirir a lavadora de pressão de alta qualidade da Briggs & Stratton®. Estamos satisfeitos por você ter depositado sua confiança na marca Briggs & Stratton. Quando operado e mantido de acordo com as instruções deste manual, a sua lavadora de pressão da Briggs & Stratton lhe oferecerá muitos anos de serviço confiável.

Este manual contém informações de segurança sobre os perigos e riscos inerentes a Lavadoras de Pressão e como evitá-los. Em virtude da Briggs & Stratton não conhecer necessariamente todas as aplicações desta lavadora de pressão, é importante que você leia e compreenda muito bem estas instruções antes de ligar ou operar este equipamento. **Guarde estas instruções original para referência futura.**

Esta lavadora de pressão necessita uma montagem final, antes do uso. Consulte na seção de *Montagem* deste manual as instruções sobre os procedimentos de montagem final. Siga as instruções em sua totalidade.

Onde Nos Encontrar

Você nunca terá de procurar muito pelo suporte e serviços da Briggs & Stratton para o seu lavadora de pressão. Há milhares de representantes de serviço autorizado Briggs & Stratton no mundo inteiro que prestam serviços de qualidade. Você também pode encontrar o Representante de Serviço Autorizado mais próximo em nosso mapa localizador de representantes, na Internet em BRIGGSandSTRATTON.COM.

Lavadora de Pressão

Número do Modelo _____

Revisão _____

Número de Série _____

Motor

Número do Modelo _____

Número do Tipo _____

Número de Código _____

Data de Compra _____

Índice

Segurança do Operador 5
- Descrição do Equipamento 5
- Informações Importantes sobre Segurança 5

Montagem 7
- Desembale a Lavadora de Pressão 7
- Conexão do Puxador e da Bandeja de Acessórios 7
- Adicionar Lubrificante do Motor 7
- Adicionar Combustível 7
- Lubrifique os O-Rings 7
- Conecte a Mangueira e o Suprimento de Agua à Bomba 7

Características e Controles 8

Funcionamento 8
- Localização da Lavadora de Pressão 8
- Como dar a Partida na Lavadora de Pressão 8
- Como Desligar a sua Lavadora de Pressão 9
- Como Utilizar a Bandeja de Acessórios 9
- Como Usar o Bico Ajustável 9
- Aplicação de Detergente 9
- Enxágüe com a Lavadora de Pressão 10
- Limpar o Tubo do Sifão do Detergente 10
- Sistema Automático de Esfriamento (alívio térmico) 10

Manutenção 10
- Cronograma de Manutenção 10
- Manutenção da Lavadora de Pressão 10
- Manutenção do Motor 11
- Após Cada Uso 13
- Armazenagem de Inverno 13
- Armazenagem de Longo Prazo 13

Solução de Problemas 14

Especificações 14
- Especificações de Produto 14
- Peças Comuns de Serviço 14

Garantias 15
- Garantia para o Proprietário da Lavadora de Pressão 15

Copyright © 2012. Briggs & Stratton Power Products Group, LLC
Milwaukee, WI, E.U.A. Todos os direitos reservados.
BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS é uma marca
registrada de Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, E.U.A.

Instruções original

Segurança do Operador

Descrição do Equipamento

Leia este manual cuidadosamente para se familiarizar com a sua lavadora de pressão. Conheça aplicações, limitações e riscos envolvidos.

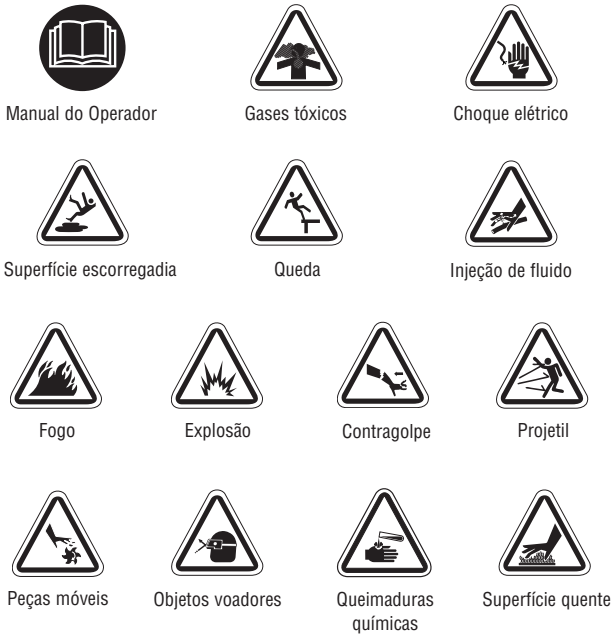
Esta lavadora de pressão opera em 2.500 PSI (172,3 Bar) em uma vazão de 2,0 galões (7,5 l) por minuto. Este sistema residencial de alta qualidade oferece engrenagens de 10" (25.4 cm), bomba de came axial com pistões de aço inoxidável, sistema de arrefecimento automático, sistema sifonado de detergente, borrifador de spray ajustável, mangueira resistente de 30' (9,1 m) e muito mais.

Todo cuidado foi tomado para garantir que as informações neste manual estejam corretas e atualizadas. Entretanto, nos reservamos o direito de alterar, modificar ou melhorar o produto e sua documentação a qualquer momento sem aviso prévio.

Informações Importantes sobre Segurança

O fabricante não pode prever todas as circunstâncias que possam envolver um provável perigo. Portanto, as advertências deste manual e as etiquetas e decalques fixados à unidade não abrangem todas as situações. Se você usar um procedimento, método de trabalho ou técnica operacional não especificamente recomendada pelo fabricante, é preciso se certificar de que ele seja seguro para você e os demais. Você também deve se certificar de que o procedimento, método de trabalho ou técnica operacional que você escolher não comprometa a segurança do lavadora de pressão.

Símbolos de segurança e seus significados



⚠ O símbolo de alerta de segurança indica perigo de lesão corporal. Uma palavra usada para indicar PERIGO, ATENÇÃO, CUIDADO é utilizada com o sinal de alerta para designar o grau ou nível do perigo. Um símbolo de segurança poderá ser usado para representar o tipo de perigo. A palavra *AVISO* é utilizada para indicar práticas que não são relacionadas com lesão corporal.

⚠ **PERIGO** indica risco que, se não for evitado, *resultará* em morte ou ferimentos graves.

⚠ **ATENÇÃO** indica risco que, se não for evitado, *poderá* resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ **CUIDADO** indica risco que, se não for evitado, *poderá* resultar em ferimentos leves ou moderados.

AVISO indica práticas que não são relacionadas com lesão corporal.

Etiqueta de advertência ***Figura*** 1

A sua unidade é fornecida com uma etiqueta de advertência para informá-lo dos riscos em potencial relativos à segurança. Se a etiqueta ficar danificada ou ilegível, entre em contato com o revendedor local da Briggs & Stratton para substituí-la por uma nova.

Os ícones da etiqueta de advertência são apresentados e descritos em detalhes mais adiante nesta seção sobre segurança.

⚠ **ATENÇÃO** O funcionamento do motor libera monóxido de carbono, um gás tóxico inodoro e incolor.

Respirar monóxido de carbono pode causar a morte, graves prejuízos à saúde, dores de cabeça, fatiga, tonturas, vômitos, confusão mental, convulsões, náuseas ou desmaios.

Alguns detergentes químicos podem ser prejudiciais se forem inalados ou ingeridos, o que pode causar a morte, graves prejuízos à saúde, náuseas, desmaios ou envenenamento.

- SOMENTE opere este produto ao ar livre.
- Impeça que o gás de exaustão entre em uma área confinada através de janelas, portas, entradas de ventilação ou outras aberturas.
- NÃO OPERE este produto dentro de casas ou outras construções, garagens, pórticos, varandas, equipamentos móveis, aplicações marítimas ou espaços fechados, mesmo se as janelas e portas estiverem abertas.
- Use equipamento de respiração ou máscara sempre que houver qualquer possibilidade de inalação de vapores quando estiver lidando com produtos químicos.
- Leia todas as instruções relativas à máscara, de maneira a certificar-se que a máscara fornecerá a proteção necessária contra a inalação de vapores nocivos durante a utilização de produtos químicos.

⚠ **ATENÇÃO** O calor e gases de exaustão e escapamento podem provocar a ignição de combustíveis e estruturas ou danificar o tanque de combustível provocando incêndios, o que pode resultar em mortes ferimentos graves, e/ou danos a propriedades.

Ter contato com a área de escapamento e exaustão pode causar queimaduras e ferimentos graves.

- NÃO toque nas partes quentes e EVITE os gases da exaustão.
- Deixe o equipamento esfriar antes de tocá-lo.
- Deixe pelo menos 1,5 m de folga em todas as laterais da lavadora a pressão, incluindo a parte superior.
- Contate o fabricante de equipamento original, varejista ou concessionário para obter um protetor de faísca projetado para o sistema de escapamento instalado neste motor.
- As peças de reposição devem ser iguais às originais e devem ser instaladas na mesma posição que as originais.

⚠ **ATENÇÃO** Há risco de choque elétrico.

Contato com a fonte de energia pode causar choques elétricos ou queimaduras que podem causar a morte ou ferimentos graves.

- NUNCA use o spray perto da fonte de energia.

⚠ **ATENÇÃO** A retração rápida (rebote) da corda de partida puxará sua mão e braço na direção do motor antes que você consiga soltá-la, o que poderá causar fraturas ósseas, cortes, distensões, contusões ou ferimentos graves.

- NUNCA puxe o cabo do starter sem antes aliviar a pressão do canhão do spray.
- Ao dar a partida no motor, puxe a corda lentamente até sentir a resistência e, em seguida, puxe rapidamente para evitar o contragolpe.
- Depois de cada tentativa de dar partida, quando o motor falhar, aponte sempre o canhão do spray na direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão de spray, para liberar pressão alta.
- Segure firmemente a pistola de pulverização com as duas mãos ao utilizar pulverização em alta pressão para evitar ferimentos quando a pistola quicar.

⚠ **ATENÇÃO** Perigo de queimaduras químicas.

Produtos químicos podem provocar queimaduras que podem causar a morte, ferimentos graves ou danos à propriedade.

- NÃO UTILIZE líquidos corrosivos na lavadora de pressão.
- SOMENTE utilize a lavadora de pressão com sabão e detergentes seguros. Siga todas as instruções do fabricante.

⚠ **ATENÇÃO** O uso da lavadora de pressão pode criar poças ou lama e superfícies escorregadias que podem causar quedas que resultam em morte ou ferimentos graves.

O rebote de um esguicho pode provocar uma queda que pode causar a morte ou ferimentos graves.

- Opere esta unidade em uma superfície estável.
- A área de limpeza deverá ter inclinação e drenagem adequadas para reduzir a possibilidade de uma queda devido a superfícies escorregadias.
- Seja extremamente cuidadoso se precisar usar a lavadora de pressão em uma escada, andaime ou qualquer outro local instável.
- Segure firmemente a pistola de pulverização com as duas mãos ao utilizar pulverização em alta pressão para evitar ferimentos quando a pistola quicar.

⚠ ATENÇÃO Os combustíveis e seus vapores são extremamente inflamáveis e explosivos, e podem causar queimaduras, incêndios ou explosões, que poderão resultar em morte, ferimentos graves e/ou danos à propriedade.

AO ADICIONAR OU DRENAR O COMBUSTÍVEL

- DESLIGUE o motor da lavadora de pressão e deixe-o esfriar por pelo menos 2 minutos antes de retirar a tampa do combustível. Vagarosamente desaperte a tampa para aliviar a pressão no tanque.
- Encha ou drene o tanque de combustível em ambiente externo.
- NÃO encha o tanque completamente. Deixe um espaço para expansão do combustível.
- Se o combustível espirrar, espere que evapore antes de dar partida no motor.
- Mantenha a combustível longe de fagulhas, chama descoberta, lâmpada piloto, calor e outras fontes de ignição.
- Verifique frequentemente as tubulações de combustível, o tanque e as conexões, confirme que não existem rachaduras ou vazamentos. Substitua, se necessário.
- NÃO acenda cigarro, nem fume.

AO LIGAR O EQUIPAMENTO

- Garanta que o faiscador, o silenciador e o purificador de ar estejam no lugar.
- NÃO acione o motor se o faiscador foi removido.

AO OPERAR O EQUIPAMENTO

- NÃO OPERE este produto dentro de casas ou outras construções, garagens, pórticos, varandas, equipamentos móveis, aplicações marítimas ou espaços fechados.
- NÃO incline o motor ou o equipamento em um ângulo tal que a combustível possa se derramar.
- NÃO borrife líquidos inflamáveis.

PARA TRANSPORTAR, MUDAR DE LUGAR OU CONSERTAR O EQUIPAMENTO

- O equipamento somente pode ser consertado, mudado de lugar ou transportado com o tanque de combustível VAZIO ou com a válvula de corte DESLIGADA.
- NÃO incline o motor ou o equipamento em um ângulo tal que a combustível possa se derramar.
- Desconecte o cabo do faiscador.

AO ARMAZENAR COMBUSTIVEL OU EQUIPAMENTO COM COMBUSTÍVEL NO TANQUE

- Armazene longe de fogões, fornos, aquecedores de água, secadoras de roupa ou qualquer outro equipamento que tenha uma lâmpada piloto ou outra fonte de ignição porque podem disparar a combustão dos vapores de combustível.

⚠ ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.

As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- Se você sofrer um corte por fluido em alta pressão, chame um médico imediatamente. NÃO TRATE isso como se fosse um simples corte.
- NÃO permita que CRIANÇAS operem a lavadora de pressão.
- Nunca conserte a mangueira de alta pressão. Substitua a mesma.
- NUNCA conserte conexões que estão vazando com nenhum tipo de vedante. Substitua o anel de vedação ou a vedação.
- NUNCA conecte a mangueira de alta pressão na extensão do esguicho.
- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.
- NUNCA direcione a pistola de pulverização a pessoas, animais ou plantas.
- NÃO mantenha a pistola de pulverização na posição aberta.
- Enquanto a unidade estiver em operação, NÃO deixe a pistola de pulverização sem supervisão.
- NUNCA utilize pistolas de pulverização sem a trava ou a proteção do acionador; verificar sempre as condições operacionais desses dispositivos.
- Verifique sempre se a pistola de pulverização, os bicos e os acessórios estão corretamente instalados.

⚠ ATENÇÃO O mecanismo de partida ou outras partes que giram podem prender suas mãos, cabelos, roupas, ou adornos, o que pode causar ferimentos graves.

- NUNCA opere unidades com peças quebradas, faltantes ou sem as tampas ou caixas protetoras.
- NÃO use roupas soltas, jóias ou nada que possa ficar preso no acionador de partida ou em outras peças giratórias.
- Amarre os cabelos se forem compridos e remova as jóias.

⚠ ATENÇÃO Riscos de ferimentos nos olhos ou em membros. O jato de spray sofrer um rebote ou impelir objetos, o que pode causar ferimentos graves.

- Use sempre equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta (proteção contra respingos de produtos químicos) que atendam a norma ANSI Z87.1 quando você estiver usando este equipamento ou estiver em sua proximidade.
- NUNCA use óculos de segurança ou equipamento de proteção de olhos destinados a uso em condições secas para substituir o equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta.
- Sempre use roupas que forneçam proteção, tais como camisas de mangas longas, calças compridas, e sapatos fechados.
- NUNCA opere a lavadora de pressão se estiver descalço, usando sandálias, ou usando bermudas ou shorts.

⚠ ATENÇÃO Fagulhamento acidental pode causar incêndios ou choques elétricos, que podem provocar morte ou ferimentos graves.

AO AJUSTAR OU REALIZAR REPAROS EM SUA LAVADORA DE PRESSÃO

- Desconecte o cabo da vela e mantenha-o em local onde não possa entrar em contato com a vela.

AO TESTAR A VELA DO MOTOR

- Use um testador aprovado para vela de motor.
- NÃO verifique se há centelha se a vela tiver sido removida.

⚠ CUIDADO Velocidades de operação excessivamente altas podem causar ferimentos leves e/ou danos devidos à pressão da água.
Velocidades de operação excessivamente baixas provocam sobrecargas.

- NÃO MODIFIQUE a mola de controle, conexões ou outros componentes para aumentar a velocidade do motor. A lavadora de pressão fornece a pressão nominal correta quando funciona na velocidade controlada.
- NÃO MODIFIQUE a lavadora de pressão em qualquer aspecto.

AVISO O spray à alta pressão pode danificar itens frágeis incluindo vidro.

- NÃO aponte o bico borrifador para o vidro quando no modo de jato borrifador.
- Nunca direcione a pistola de pulverização a plantas.

AVISO O tratamento inadequado da lavadora de pressão poderá danificá-la e reduzir sua vida útil.

- Se você tiver dúvidas sobre as instruções de utilização, consulte o revendedor ou entre em contato com a Briggs & Stratton Power Products.
- NUNCA opere unidades com peças quebradas, faltantes ou sem as tampas ou caixas protetoras.
- NÃO desconsidere nenhum dispositivo de segurança desta máquina.
- NÃO mexa com o controle de velocidade.
- NÃO opere a lavadora acima da pressão nominal.
- NUNCA faça modificações na lavadora de pressão.
- Em dias frios, antes de dar a partida na lavadora de pressão, verifique todas as peças do equipamento, para certificar-se de não haver formação de gelo.
- NUNCA movimente a máquina puxando a mangueira de alta pressão. Use o puxador da unidade.
- Este equipamento foi projetado para uso somente com peças sobressalentes autorizadas da Briggs & Stratton Power Products. O usuário assumirá os riscos e as responsabilidades decorrentes do uso do equipamento com peças sobressalentes que NÃO estejam de acordo com as especificações mínimas.

Montagem

Leia todo o manual do operador antes de tentar montar ou operar sua nova lavadora de pressão.

A sua lavadora de pressão necessita de alguma montagem e estará pronta para uso depois que for alimentada adequadamente com lubrificante e combustível.

Se houver algum problema com a montagem da lavadora de pressão, entre em contacto com o centro de manutenção da Briggs & Stratton local. Caso você necessite de assistência, tenha em mãos o modelo, a revisão e o número de série que se encontra na plaqueta de identificação.

Desembale a Lavadora de Pressão

1. Remova a sacola de peças e os insertos que acompanham a lavadora de pressão.
2. Abra a caixa de papelão por completo, cortando cada canto de cima até embaixo.
3. Assegure-se de que todos os itens estão à mão, antes de começar a montagem.

Os itens da caixa são os seguintes:

- Unidade principal
- Puxador
- Bandeja de plástico para acessórios
- Mangueira de alta pressão
- Pistola de pulverização
- Extensão do bico ajustável
- Bolsa de peças (inclui os seguintes itens):
  - Acessórios da mangueira
  - Kit de manutenção
  - Manual do operador
  - Empunhadura/Bandeja de Acessórios do Kit de Hardware para Aperto (com os seguintes itens):
    - Parafuso francê (2)
    - Botão de plástico (2)
    - Clipes da árvore (4)

Para preparar a lavadora de pressão para operação, será necessário realizar estas tarefas:

1. Conecte o puxador na unidade principal; em seguida, conecte a bandeja de acessórios no puxador.
2. Abasteça o motor de óleo.
3. Adicione combustível ao tanque.
4. Conecte a mangueira de alta pressão à pistola de pulverização e à bomba.
5. Conecte o suprimento de água à bomba.
6. Conecte a extensão do bico à pistola de pulverização.

Conexão do Puxador e da Bandeja de Acessórios *Figura* 2 3 4

1. Coloque o puxador (**2**,**A**) nos suportes do acessório (**2**,**B**) conectados à unidade principal. Verifique se os orifícios (**2**,**C**) do puxador estão alinhados com os orifícios (**2**,**C**) dos suportes do puxador.

AVISO Pode ser necessário mover os suportes do puxador de lado a lado para alinhar o puxador de maneira que ele deslize sobre os suportes.

2. Insira os parafusos com porca do carrinho (**3**,**A**) através dos furos na parte de trás da unidade e encaixe o botão de plástico arredondado (**3**,**B**) na frente da unidade. Aperte manualmente.
3. Coloque a bandeja de acessórios (**4**,**A**) sobre os orifícios (**4**,**B**) do puxador (visualizando da parte dianteira da unidade). Empurre os clipes da árvore (**4**,**C**) sobre os orifícios até que eles fiquem nivelados com a bandeja de acessórios.
4. Insira os acessórios fornecidos nos espaços apropriados na bandeja de acessórios. Consulte *Como Utilizar a Bandeja de Acessórios*.

Adicionar Lubrificante do Motor

1. Coloque a lavadora de pressão sobre uma superfície plana, nivelada.
2. Adicione de óleo como descrito em *Completando o Óleo do Motor* da seção de *Manutenção do Motor*.

AVISO Tratamento inadequado da lavadora de pressão pode danificá-la e encurtar a sua vida.

- NÃO tente dar manivela ou dar partida no motor antes dele ter sido alimentado com o lubrificante recomendado. Isto por causar falha no motor.

Adicionar Combustível *Figura* 5

O combustível deve satisfazer estes requisitos:

- Gasolina limpa, fresca, isenta de chumbo.
- Octanagem mínima de 87/87 AKI (91 RON). Para uso em altitudes elevadas, consulte *Altitude Elevada*.
- A gasolina com até 10% de etanol (gasool) ou até 15% MTBE (metil terciário butil éter) é aceitável.

AVISO Evite danificar a lavadora de pressão.
Falha em seguir as recomendações do Manual do Operador quanto ao combustível anula a garantia.

- NÃO use gasolina não aprovada, como a E85.
- NÃO misture óleo na gasolina.
- NÃO faça modificações no motor para que funcione com combustíveis alternativos.

Para proteger o sistema de combustível contra a formação de resina, adicione um estabilizador de combustível ao abastecer. Consulte *Armazenamento*. Nem todo combustível é igual. Se você tiver problemas de desempenho ou dificuldade de dar a partida depois de usar um combustível, mude para um fornecedor de combustível diferente ou troque de marca. Este motor é certificado para operar com gasolina.
O sistema de controle de emissão para este motor é o EM (Engine Modifications, Modificações de Motor).

ATENÇÃO Os combustíveis e seus vapores são extremamente inflamáveis e explosivos, e podem causar queimaduras, incêndios ou explosões, que poderão resultar em morte, ferimentos graves e/ou danos à propriedade.

AO ADICIONAR O COMBUSTÍVEL

- DESLIGUE o motor da lavadora de pressão e deixe-o esfriar por pelo menos 2 minutos antes de retirar a tampa do combustível. Vagarosamente desaperte a tampa para aliviar a pressão no tanque.
- Encha o tanque de combustível em ambiente externo.
- NÃO encha o tanque completamente. Deixe um espaço para expansão do combustível.
- Se o combustível espirrar, espere que evapore antes de dar partida no motor.
- Mantenha a combustível longe de fagulhas, chama descoberta, lâmpada piloto, calor e outras fontes de ignição.
- Verifique frequentemente as tubulações de combustível, o tanque e as conexões, confirme que não existem rachaduras ou vazamentos. Substitua, se necessário.
- NÃO acenda cigarro, nem fume.

1. Limpe a área em torno da tampa da boca do tanque, remova a tampa.
2. Lentamente adicione combustível isento de chumbo (**A**) ao tanque de combustível (**B**). Cuidado para não encher demais. Deixe um espaço no tanque de aproximadamente 4 cm (1,5") (**C**) para a expansão do combustível.
3. Coloque a tampa e deixe qualquer espirro de combustível evaporar antes de dar partida no motor.

Altitude Elevada

Em altitudes acima de 5.000 pés (1.524 metros), é aceitável gasolina com um mínimo de 85 octanas/ 85 AKI (89 RON). Para atender a conformidade com as emissões, é necessário o ajuste para altitudes elevadas. A operação sem este ajuste causará redução no desempenho, maior consumo de combustível e aumento nas emissões. Consulte um representante autorizado Briggs & Stratton para obter informações sobre o ajuste em altitudes elevadas. A operação do motor em altitudes abaixo de 2.500 pés (762 metros), com o kit para altitudes elevadas não é recomendável.

Lubrifique os O-Rings *Figura* 6

A lubrificação dos o-rings é extremamente importante para a instalação e operação. A utilização de um lubrificante (de petróleo ou graxa sintética) durante a montagem ajuda a assentar os o-rings adequadamente e permite um melhor selamento. Também ajuda a proteger do o-ring contra danos causados por abrasão, apertões ou cortes e aumenta a vida do o-ring.

AVISO SEMPRE aplique uma pequena quantidade de lubrificante aos o-rings antes de montar a mangueira de jardim na bomba (**A**), ponta rosqueada da mangueira de alta pressão (**B**), pistola de jato (**C**), ponta de conexão rápida da mangueira de alta pressão (**D**).

Lubrifique todas as conexões mostradas abaixo, de acordo com as instruções seguintes:

1. Inspecione e limpe as superfícies das conexões antes da lubrificação e montagem.
2. Use os lubrificantes moderadamente durante a montagem; uma fina camada é tudo que é necessário.
3. Use um pequeno pincel ou cotonete para aplicar a graxa diretamente sobre os o-rings onde eles não estão acessíveis (conexão QC, conexão M22).

Conecte a Mangueira e o Suprimento de Agua à Bomba

Figura 7 8 9 10

AVISO NÃO faça a bomba funcionar sem que a alimentação de água esteja conectada e aberta.

- Danos no equipamento que resultarem de falhas em obedecer estas instruções anularão a garantia.

AVISO Remova e descarte as tampas para fins de embarque dos pontos de saída de pressão alta e da do ponto de água da bomba, antes de conectar as mangueiras.

1. Desenrole a mangueira de alta pressão e conecte uma extremidade da mangueira à base da pistola de pulverização (**7**). Puxe o anel da conexão rápida para trás, fixe a conexão na pistola de pulverização e solte o anel. Puxe a mangueira para ter certeza de que a conexão ficou firme.

ATENÇÃO O fluxo de água a alta pressão que este equipamento produz pode perfurar a pele e seus tecidos subjacentes, ocasionando sérios danos e possível amputação.

- NUNCA conecte a mangueira de alta pressão na extensão do esguicho.
- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Verifique sempre se a pistola de pulverização, os bicos e os acessórios estão corretamente instalados.

2. Conecte a outra extremidade da mangueira à saída de alta pressão na bomba (**8**). Aperte com a mão.
3. Passe água através da mangueira de jardim por 30 segundos para limpar qualquer detrito. Desligue a água.

AVISO NÃO puxe pelo sifão água parada para o suprimento de água. Use SOMENTE água fria (menos de 38°C).

4. Antes de conectar a mangueira de jardim à entrada de água, inspecione a tela de entrada (**9,A**). Limpe a tela se ela contiver detritos, substitua-a se estiver danificada. NÃO OPERE A lavadora de pressão SE A TELA ESTIVER DANIFICADA.

AVISO Pode ocorrer danos na bomba ou no conector do ponto de entrada de água se houver uma Válvula Unidirecional (interruptor a vácuo ou válvula de verificação) conectada à bomba.

- DEVE HAVER no mínimo dez pés (3 m) de mangueira livre de obstruções entre a lavadora de pressão e qualquer dispositivo, como por exemplo uma Válvula Unidirecional.
- Danos causados no equipamento devido a Válvula Unidirecional instalada na bomba anularão a garantia.

5. Conecte a mangueira (não exceder 50 pés (15 m) de comprimento) ao ponto de entrada de água (**9**). Aperte manualmente.

ATENÇÃO Há risco de causar ferimento nos olhos.
O spray pode espirrar para trás ou lançar detritos, ocasionando sérios danos.

- Use sempre equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta (proteção contra respingos de produtos químicos) que atendam a norma ANSI Z87.1 quando você estiver usando este equipamento ou estiver em sua proximidade.
- NUNCA use óculos de segurança ou equipamento de proteção de olhos destinados a uso em condições secas para substituir o equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta.

6. ABRA a água, pressione o botão vermelho (**10,A**) no canhão e aperte o gatilho para purgar o sistema de ar e das impurezas.

Lista de verificação para usar aAntes de dar a partida no motor

Revise a montagem da unidade para confirmar a execução de todas estas etapas:

1. Assegure-se de ler a seção da *Segurança do Operador* e em *Funcionamento*, antes de utilizar a lavadora de pressão.
2. Garanta que a empunhadura está no lugar e presa.
3. Verifique se foi adicionado óleo até o nível adequado no cárter do motor.
4. Adicione a gasolina adequada ao tanque de combustível.
5. Verifique se as conexões da mangueira estão apertadas.
6. Assegure-se de que não há dobras, cortes ou danos na mangueira de alta pressão.
7. Forneça uma fonte adequada de água com fluxo suficiente.

Características e Controles *Figura* 11

Leia este manual do operador e as regras de segurança antes de operar a lavadora de pressão. Compare as ilustrações com a sua lavadora de pressão, para se familiarizar com a localização dos diversos controles e ajustes. Guarde este manual para consultas posteriores.

A - Pistola de pulverização - Controla a aplicação de água sobre a superfície de limpeza por meio do dispositivo acionador. Verifique também a trava do gatilho.

B - Mangueira de alta pressão - Conecte uma das extremidades à bomba d'água e a outra, à pistola de pulverização.

C - Cordão de partida - Use para dar a partida manual do motor.

D - Tanque de Combustível — Encha o tanque com gasolina comum isenta de chumbo. Deixe sempre uma folga para a expansão do combustível.

E - Bico ajustável - Deve estar sempre conectado à extensão do bico. O bico ajustável permite ajustar a pressão e a forma de pulverização.

F - Alavanca de controle de estrangule - Ajusta o motor para o modo de partida com o cordão e pára o funcionamento do motor.

G - Filtro de ar - Protege o motor ao filtrar a poeira e os detritos do ar de admissão.

H - Tubo Sifonado do Detergente — Usar para sifonar, na lavadora de pressão o detergente de modo seguro na corrente de baixa pressão.

J - Plaqueta de Identificação (perto da traseira da placa base) — Fornece o modelo e o número de série da lavadora de pressão. Tenha esses dados sempre à mão no caso de pedir assistência.

K - Entrada de água - Conecte a mangueira de jardim nesta entrada.

L - Bomba - Cria a alta pressão.

M - Sistema automático de esfriamento - Faz circular a água pela bomba quando a água atinge a temperatura de 52ºC-68ºC (125°F-155°F). A água aquecida será descarregada da bomba para o chão. Este sistema evita danos internos à bomba.

N - Identificação do Motor — Fornece o modelo, tipo e o código do motor. Tenha esses dados sempre à mão no caso de pedir assistência.

P - Depósito de Óleo/Vareta de Nível — Verifique, encha e drene o óleo aqui.

R - Bandeja para acessórios - Armazena de modo adequado os acessórios-padrão e os opcionais tais como escovas, varetas turbo, etc.

Itens Não Mostrados:

Descarga de alta pressão - Para conexão da mangueira de alta pressão.

Funcionamento

Se você tiver qualquer problema ao operar a lavadora de pressão, contate o centro de manutenção local da Briggs & Stratton.

Localização da Lavadora de Pressão *Figura* 12

Folgas e Movimentação do Ar

ATENÇÃO O calor e gases de exaustão e escapamento podem provocar a ignição de combustíveis e estruturas ou danificar o tanque de combustível provocando incêndios, o que pode resultar em mortes ferimentos graves, e/ou danos a propriedades.

- Deixe pelo menos 1,5 m de folga em todas as laterais da lavadora a pressão, incluindo a parte superior.

Instale a lavadora de pressão do lado de fora, em uma área que não acumulará os gases de exaustão mortíferos. NÃO instale a lavadora de pressão onde os gases de exaustão possam acumular e penetrar ou ser sugados para um prédio ocupado. Garanta que os gases da exaustão (**A**) sejam mantidos longe de quaisquer janelas, portas, entradas para ventilação ou outras aberturas que possam permitir que esses gases sejam coletados em uma área confinada. Ventos predominantes e correntes de ar devem ser levadas em consideração ao instalar a lavadora de pressão.

ATENÇÃO O funcionamento do motor libera monóxido de carbono, um gás tóxico inodoro e incolor.
Respirar monóxido de carbono pode causar a morte, graves prejuízos à saúde, dores de cabeça, fatiga, tonturas, vômitos, confusão mental, convulsões, náuseas ou desmaios.

- SOMENTE opere este produto ao ar livre.
- Impeça que o gás de exaustão entre em uma área confinada através de janelas, portas, entradas de ventilação ou outras aberturas.
- NÃO OPERE este produto dentro de casas ou outras construções, garagens, pórticos, varandas, equipamentos móveis, aplicações marítimas ou espaços fechados, mesmo se as janelas e portas estiverem abertas.

Como dar a Partida na Lavadora de Pressão *Figura* 13 14 15

Para dar a partida na lavadora de pressão pela primeira vez, siga estas instruções passo a passo. Também é possível aplicar estas informações de partida se a lavadora de pressão tiver ficado ociosa por no mínimo um dia.

1. Coloque a lavadora de pressão próxima de um suprimento externo, capaz de fornecer água a uma vazão superior a 11.35 litros/minuto (3,0 gal./min) e não inferior a 20 psi na extremidade da mangueira de jardim da lavadora de pressão. NÃO use o efeito sifão para a água de alimentação.
2. Verifique se a mangueira de alta pressão está conectada firmemente à pistola de pulverização e à bomba. Consulte a seção *Montagem*.
3. Certifique-se de que a unidade esteja em uma posição nivelada.
4. Verifique se a mangueira de jardim está conectada à entrada de água na bomba da lavadora de pressão.

AVISO NÃO opere a bomba sem a fonte de água estar conectada e ligada.

- Danos no equipamento decorrentes da não obediência a estas instruções invalidarão a garantia oferecida.

5. Abra a água, aponte o canhão para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho para purgar o sistema da bomba do ar e das impurezas.

6. Conecte a extensão do bico à pistola de pulverização (**13**). Aperte com a mão.
7. Movimente a alavanca do acelerador (**14,A**) para a posição **Rápida**, mostrada como um coelho ( ).

AVISO Antes de ligar a lavadora de pressão, certifique-se de usar o equipamento de proteção de olhos conforme descrito adiante.

ATENÇÃO Há risco de causar ferimento nos olhos.
O spray pode espirrar para trás ou lançar detritos, ocasionando sérios danos.

- Use sempre equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta (proteção contra respingos de produtos químicos) que atendam a norma ANSI Z87.1 quando você estiver usando este equipamento ou estiver em sua proximidade.
- NUNCA use óculos de segurança ou equipamento de proteção de olhos destinados a uso em condições secas para substituir o equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta.

AVISO Esta unidade está equipada com um motor ReadyStart®. Um motor ReadyStart® não necessita ser pré alimentado com combustível nem afogado.

8. Ao dar partida no motor, posicione-se como recomendado (**15**) e pegue a alavanca de controle do starter e puxe lentamente até sentir alguma resistência. Em seguida, puxe rapidamente para dar partida no motor.

ATENÇÃO A retração rápida (rebote) da corda de partida puxará sua mão e braço na direção do motor antes que você consiga soltá-la, o que poderá causar fraturas ósseas, cortes, distensões, contusões ou ferimentos graves.

- NUNCA puxe o cabo do starter sem antes aliviar a pressão do canhão do spray.
- Ao dar a partida no motor, puxe a corda lentamente até sentir a resistência e, em seguida, puxe rapidamente para evitar o contragolpe.
- Depois de cada tentativa de dar partida, quando o motor falhar, aponte sempre o canhão do spray na direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão de spray, para liberar pressão alta.
- Segure firmemente a pistola de pulverização com as duas mãos ao utilizar pulverização em alta pressão para evitar ferimentos quando a pistola quicar.

9. Retorne a alavanca lentamente. NÃO deixe a corda "enrolar" no starter.

AVISO Mantenha sempre a alavanca do regulador de pressão na posição **Rápido** quando estiver operando a lavadora de pressão.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.
As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- NÃO permita que CRIANÇAS operem a lavadora de pressão.
- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- NUNCA direcione a pistola de pulverização a pessoas, animais ou plantas.
- NÃO mantenha a pistola de pulverização na posição "Open" (Aberta).
- Enquanto a unidade estiver em operação, NÃO deixe a pistola de pulverização sem supervisão.
- NUNCA utilize pistolas de pulverização sem a trava ou a proteção do acionador; verificar sempre as condições operacionais desses dispositivos.
- Verifique sempre se a pistola de pulverização, os bicos e os acessórios estão corretamente instalados.

ATENÇÃO O calor e gases de exaustão e escapamento podem provocar a ignição de combustíveis e estruturas ou danificar o tanque de combustível provocando incêndios, o que pode resultar em mortes ferimentos graves, e/ou danos a propriedades.
Ter contato com a área de escapamento e exaustão pode causar queimaduras e ferimentos graves.

- NÃO toque nas partes quentes e EVITE os gases da exaustão.
- Deixe o equipamento esfriar antes de tocá-lo.
- Deixe pelo menos 1,5 m de folga em todas as laterais da lavadora a pressão, incluindo a parte superior.
- Contate o fabricante de equipamento original, varejista ou concessionário para obter um protetor de faísca projetado para o sistema de escapamento instalado neste motor.
- As peças de reposição devem ser iguais às originais e devem ser instaladas na mesma posição que as originais.

Como Desligar a sua Lavadora de Pressão

1. Solte o gatilho do canhão do spray e deixe o motor desocupado durante dois minutos.
2. Mova o regulador de pressão para a posição LENTO , em seguida, para a posição PARAR .
3. Aponte o canhão SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a água com alta pressão.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.
As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.

Como Utilizar a Bandeja de Acessórios *Figura* 16

A unidade está equipada com uma bandeja de acessórios com locais para armazenar a pistola de pulverização e a extensão do bico. Há também um gancho na parte dianteira da bandeja de acessórios que serve para segurar a mangueira de alta pressão.

AVISO O orifício extra da bandeja serve para armazenar uma útil escova. O clipe extra da bandeja serve para armazenar um bico turbo. A escova e o bico turbo NÃO estão incluídos com a lavadora a pressão. Você pode comprar esses itens como acessórios opcionais.

1. Coloque a extensão do bico através do orifício da bandeja de acessórios conforme mostrado.
2. Coloque a pistola de pulverização através do orifício da bandeja de acessórios do lado direito da unidade.
3. Pendure a mangueira de alta pressão no gancho conectado à bandeja de acessórios na parte dianteira da bandeja, conforme mostrado.

Como Usar o Bico Ajustável *Figura* 17 18 19

Agora, você deve saber como DAR PARTIDA e PARAR a lavadora de pressão. As informações nesta seção lhe descreverão como ajustar o padrão do spray e como aplicar detergentes específicos na lavadora de pressão.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.

- NUNCA ajuste o padrão do spray ao executar o spray.
- NUNCA coloque as mãos na frente do bico, para ajustar o padrão do spray.

1. Deslize o bico para trás (**17,A**) para obter alta pressão. Deslize o bico para a frente (**17,B**) para obter o modo de baixa pressão.
2. Aponte o bico para baixo em direção a uma superfície firme e pressione o acionador para testar a forma do spray (**18**).
3. A torção do bico ajusta a forma do spray de estreita (**19,A**) para em leque (**19,B**).

Dicas de Uso

- Para uma limpeza mais eficiente, mantenha o bico de pulverização 20 a 61 cm longe da superfície de limpeza.
- Se você aproximar demais o bico do spray, especialmente ao usar o modo alta pressão, poderá danificar a superfície que está sendo limpa.
- NÃO se aproxime mais de 15 cm ao limpar pneus de automóveis.

Aplicação de Detergente

ATENÇÃO Produtos químicos podem provocar queimaduras que podem causar a morte, ferimentos graves ou danos à propriedade.

- NÃO UTILIZE líquidos corrosivos na lavadora de pressão.
- SOMENTE utilize a lavadora de pressão com sabão e detergentes seguros. Siga todas as instruções do fabricante.

Para aplicar detergente, siga estas etapas:

1. Verifique o uso do bico ajustável.
2. Prepare a solução de detergente conforme exigido pelo fabricante.
3. Instale de tubo para sifonar detergente no contêiner de detergente.

AVISO Garanta que o tubo fique completamente submerso no detergente, enquanto o detergente estiver sendo aplicado.

AVISO O contacto com o silenciador quente pode danificar o tubo para sifonar detergente.

- Ao inserir o filtro na garrafa da solução detergente, posicione o tubo de modo a evitar que ele encoste inadvertidamente no silenciador quente.

4. Deslize-o para frente para obter o modo de baixa pressão. NÃO é possível aplicar detergente com o bico na posição de alta pressão.
5. Garanta que a mangueira esteja conectada ao ponto de entrada de água. Verifique se a mangueira de alta pressão está conectada ao canhão do spray e à bomba. Abra a água.

AVISO As mangueiras devem estar todas conectadas, antes de dar partida no motor.

- Dar a partida no motor sem que todas as mangueiras estejam conectadas e sem que água esteja ABERTA, danificará a bomba.
- Danos no equipamento que resultarem de falhas em obedecer estas instruções anularão a garantia.

6. Dê partida no motor, seguindo as instruções descritas em *Como dar a Partida na Lavadora de Pressão*.
7. Aplique o detergente em uma superfície seca, iniciando na parte inferior da área a ser lavada e trabalhando para cima, com movimentos longos, iguais e superpostos.
8. Deixe o detergente saturar a superfície de 3 a 5 minutos antes de lavar e enxaguar. Reaplique conforme necessário para evitar que a superfície seque. Não deixe o detergente secar (evita riscos).

AVISO Você deve lavar o sistema sifonado do detergente após o uso, colocando o tubo em um balde com água limpa, em seguida fazer a lavadora de pressão funcionar em baixa pressão durante 1-2 minutos.

Enxágüe com a Lavadora de Pressão

Para enxágüe:

1. Para obter alta pressão, puxe o bico para trás, aperte o acionador e aguarde a limpeza pelo detergente.

AVISO Você também pode para o fluxo de detergente, simplesmente removendo o tubo do sifão de detergente da garrafa.

2. Mantenha o canhão do spray a uma distância segura da área onde você planeja usar o spray.

> ⚠ **ATENÇÃO** O rebote de um esguicho pode provocar uma queda que pode causar a morte ou ferimentos graves.
>
>
>
> - Opere esta unidade em uma superfície estável.
> - Seja extremamente cuidadoso se precisar usar a lavadora de pressão em uma escada, andaime ou qualquer outro local instável.
> - Segure firmemente a pistola de pulverização com as duas mãos ao utilizar pulverização em alta pressão para evitar ferimentos quando a pistola quicar.

3. Aplique a pulverização a alta pressão em uma área pequena; em seguida, verifique se houve danos na superfície. Se não houver nenhum dano, considera-se que o processo está correto e o enxágüe pode continuar.
4. O enxágüe deve ser realizado de cima para baixo, com movimentos sobrepostos, repetindo a ação utilizada para limpeza.

Limpar o Tubo do Sifão do Detergente

Se você usou o tubo do sifão do detergente, você deve limpá-lo com água corrente limpa antes de parar o motor.

1. Coloque o tubo do sifão do detergente em um balde com água limpa.
2. Deslize o bico para a frente para obter o modo de baixa pressão.
3. Enxágüe por 1 a 2 minutos.
4. Desligue o motor seguindo as instruções descritas em *Como Desligar a sua Lavadora de Pressão* e feche a alimentação de água.
5. Aponte o canhão SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a água com alta pressão.

> ⚠ **ATENÇÃO** A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.
>
>
>
> As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.
>
> - Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
> - Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.

Sistema Automático de Esfriamento (alívio térmico)

Ao operar o motor da lavadora de pressão por 3 a 5 minutos, sem apertar o acionador na pistola de pulverização, a água de circulação na bomba pode alcançar temperaturas superiores a 52°C (125°F). O sistema realiza o esfriamento da bomba **descarregando a água aquecida no chão**.

Manutenção

Cronograma de Manutenção

Siga os intervalos horários ou calendários, o que ocorrer primeiro. Uma manutenção com maior freqüência é necessária em condições operacionais adversas, observadas a seguir.

Primeiras 5 Horas
• Trocar o óleo do motor
A cada 8 Horas ou Diariamente
• Verificar o visor do ponto de entrada da água limpa[1]
• Verificar a mangueira de alta pressão
• Verificar a tubo do sifão do detergente
• Verificar se há vazamentos no canhão e no subconjunto do spray
• Limpar os detritos
• Verificar o nível do óleo do motor
A cada 25 Horas ou Anualmente
• Fazer a manutenção do purificador do ar do motor[2]
A cada 50 Horas ou Anualmente
• Trocar o óleo do motor[2]
• Fazer a manutenção do delimitador de faísca
A cada 100 Horas ou Anualmente
• Fazer a manutenção da vela de ignição
• Limpar o sistema de resfriamento[2]

[1] Limpar se estiver entupido Substituir se estiver perfurado ou torto.

[2] Fazer a manutenção com mais freqüência em condições de sujeira ou de poeira.

Recomendações Gerais

A manutenção periódica melhorará o desempenho e estenderá a vida útil da lavadora de pressão. Procure qualquer representante qualificado para manutenção.

A garantia da lavadora de pressão não cobre itens que tenham sido submetidos ao abuso ou negligência do operador. Para receber o valor total da garantia, o operador deve manter a lavadora de pressão conforme instruído neste manual, inclusive armazenagem apropriada como está detalhado em *Armazenagem de Inverno* e *Armazenagem de Longo Prazo*.

AVISO Se você tiver alguma dúvida sobre como trocar componentes de sua lavadora a pressão, visite nosso website: **BRIGGSandSTRATTON.COM**.

Alguns ajustes periódicos serão necessários para realizar a manutenção adequada da sua lavadora de pressão.

Todas as manutenções e ajustes devem ser feitos pelo menos uma vez em cada estação climática. Siga os requisitos na tabela do *Cronograma de Manutenção* acima.

AVISO Uma vez por ano, deve-se limpar ou substituir a vela de ignição, limpar ou substituir o filtro de ar, e verificar se há desgaste no canhão do spray e no subconjunto da extensão do bico. Uma nova vela de ignição e um filtro de ar limpo garantem a mistura correta de combustível e ar e ajudam o motor a funcionar melhor, durando muito mais tempo.

Bombear Óleo

NÃO tente nenhuma manutenção do óleo nesta bomba. A bomba é pré-lubrificada e selada de fábrica, e não necessita de nenhuma manutenção adicional durante a vida útil da bomba.

Antes de Cada Uso

1. Verifique o nível de óleo do motor.
2. Limpar detritos.
3. Verifique se houve danos à tela da entrada de água.
4. Verifique se há vazamentos na mangueira de alta pressão.
5. Verifique se houve danos ao tubo de sifonagem de detergente.
6. Verifique se há vazamentos no conjunto pistola de pulverização e bicos ajustáveis.
7. Enxágüe a mangueira de jardim para lavar os detritos antes de conectá-la à lavadora de pressão.

Manutenção da Lavadora de Pressão

Limpar Detritos

Diariamente, ou antes do uso, limpar detritos acumulados de sistemas de limpeza. Manter acoplamentos, molas e controles limpos. Mantenha a área ao redor e atrás do silenciador livre de quaisquer resíduos combustíveis. Inspecione as aberturas de resfriamento a ar e as aberturas da lavadora de pressão. Essas aberturas devem ser mantidas limpas e desobstruídas.

As peças do sistema de limpeza devem ser mantidas limpas para diminuir o risco de superaquecimento e ignição de resíduos acumulados.

- Utilize um pano úmido para limpar as superfícies externas.

AVISO Tratamento inadequado da lavadora de pressão pode danificá-la e encurtar a sua vida.

- NÃO insira nenhum objeto através das aberturas de resfriamento.
- Use uma escova suave para soltar detritos endurecidos em sujeiras, no óleo, etc.
- Utilize um aspirador para recolher sujeira solta e resíduos.

Verifique e Limpe a Tela de Entrada

Examine a tela na entrada de água. Limpe a tela se estiver entupida ou a substitua se estiver danificada.

Verifique a Mangueira de Alta Pressão

A mangueira de alta pressão pode desenvolver vazamentos devido ao desgaste, dobras ou uso indevido. Inspecione a mangueira sempre que for usá-la. Verifique a presença de cortes, vazamentos, desgastes ou abaulamento do revestimento, dano ou movimento de junções. Se alguma destas condições existir, substitua a mangueira imediatamente.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.

- NUNCA conserte a mangueira de alta pressão. Substitua a mesma.
- A capacidade nominal da mangueira substituta DEVE ser superior à pressão máxima nominal da unidade.

Verifique o Tubo do Sifão do Detergente

Examine o tubo do detergente e limpe-o se estiver entupido. O tubo deve estar instalado bem firmemente no encaixe rugoso. Verifique se o tubo tem vazamentos ou desgastes. Substitua o tubo se danificado.

Esfera de Controle do Sifão de Detergente

Ocasionalmente a esfera de controle do sistema de sifonamento pode ficar emperrada devida ao armazenamento, sabão ressecado ou minerais presentes na água. A esfera de controle pode ser descolada com as seguintes ações:

AVISO Antes de executar este procedimento, coloque seus óculos protetores de segurança conforme indicado abaixo.

ATENÇÃO Há risco de causar ferimento nos olhos. O spray pode espirrar para trás ou lançar detritos, ocasionando sérios danos.

- Use sempre equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta (proteção contra respingos de produtos químicos) que atendam a norma ANSI Z87.1 quando você estiver usando este equipamento ou estiver em sua proximidade.
- NUNCA use óculos de segurança ou equipamento de proteção de olhos destinados a uso em condições secas para substituir o equipamento de proteção de olhos com ventilação indireta.

1. Desligue o motor e feche a entrada de água.
2. SEMPRE aponte a pistola de spray em uma direção segura, aperte o botão vermelho puxe o gatilho para liberar a água com alta pressão retida em seu interior.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.
As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.

3. Retire a mangueira de sifonamento de detergente de sua conexão farpada na bomba.
4. Utilizando um objeto rígido, não pontudo, de aproximadamente 2 mm de diâmetro, ou mais fino, tal como uma chave Allen de 7/64", com pelo menos 2,5 cm de comprimento (1 pol.), vagarosamente insira o objeto na conexão farpada, até encontrar resistência. Esta resistência é a esfera de controle.
5. Vagarosamente empurre para baixo até sentir que a esfera se movimenta ligeiramente, mas não empurre mais do que 3 mm (1/8 pol.) Uma ligeira pressão pode ser necessária para libertar a esfera.
6. Repita os passos 4 e 5, se necessário.
7. Reinstale a mangueira de sifonamento de detergente na conexão farpada.
8. Quando for armazenar a bomba, faça um tratamento com PumpSaver conforme descrito em *Proteção da Bomba*, para evitar que isso aconteça novamente.

Verifique o Canhão do Spray

Examine a conexão da mangueira ao canhão do spray e garanta que está firme. Teste o gatilho pressionando o botão vermelho e garanta que o gatilho "salta de volta" no lugar, quando é liberado. O gatilho não deve funcionar ao ser apertado, no caso do botão vermelho não estar pressionado. Substitua o canhão do spray imediatamente se falhar em qualquer destes testes.

Manutenção do Bico ***Figura*** 20 21 22

Uma sensação de pulsar sentida ao apertar o acionador da pistola de pulverização pode ser causada por excesso de pressão na bomba. A principal causa do excesso de pressão na bomba resulta de um orifício entupido ou obstruído por materiais estranhos, como sujeira, etc. Para corrigir o problema, limpe imediatamente o orifício utilizando as ferramentas fornecidas com a lavadora de pressão, seguindo estas instruções:

1. Desligue o motor e o suprimento de água.
2. Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão, para liberar a alta pressão retida.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.
As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.

3. Remova a extensão do bico do canhão do spray.
4. Torça o bico no sentido horário para a posição de corrente. Usando uma chave Allen de 2mm, remova o orifício (**20,A**) da ponta da extensão do bico.
5. Use um arame (ou um clip de papel) para soltar qualquer material que esteja entupindo or tapando o orifício (**21,A**).
6. Use uma mangueira de jardim para remover outros detritos por retrolavagem com água através da extensão do bico (**22**). Faça a retrolavagem durante 30 a 60 segundos. Gire a extensão do bico ajustável para spray de jato e mova o bico de baixo para cima durante a lavagem.
7. Reinstale o orifício na extensão do bico. NÃO aperte demais o orifício com a chave Allen.
8. Reconecte a extensão do bico na pistola de pulverização.
9. Garanta que a mangueira esteja conectada ao ponto de entrada de água. Verifique se a mangueira de alta pressão está conectada ao canhão do spray e à bomba. Abra a água.
10. Dê partida no motor, seguindo as instruções descritas em *Como dar a Partida na Lavadora de Pressão*.
11. Teste a lavadora de pressão usando o bico nas posições alta e baixa.

Manutenção do Anel de Vedação

Os anéis de vedação mantêm firmes e livres de vazamentos as conexões das mangueiras e da pistola de pulverização. Devido à operação normal da lavadora de pressão, eles podem tornar-se desgastados ou danificados.

A sua lavadora de pressão está equipada com um Kit de manutenção de anéis de vedação que inclui anéis de vedação de reposição, arruela de borracha e filtro de entrada de água. Consulte o folheto de instruções fornecido com o kit para fazer a manutenção dos anéis de vedação da sua unidade. Observe que nem todas as peças do kit serão usadas na unidade.

Para remover um anel de vedação gasto ou danificado; use uma pequena chave de fenda de ponta chata para alcançar a parte de baixo do anel de vedação e forçá-lo para fora.

ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.

- NUNCA conserte conexões que estão vazando com nenhum tipo de vedante. Substitua o anel de vedação ou a vedação.

Manutenção do Motor

ATENÇÃO Fagulhamento acidental pode causar incêndios ou choques elétricos, que podem provocar morte ou ferimentos graves.

AO AJUSTAR OU REALIZAR REPAROS EM SUA LAVADORA DE PRESSÃO

- Desconecte o cabo da vela e mantenha-o em local onde não possa entrar em contato com a vela.

AO TESTAR A VELA DO MOTOR

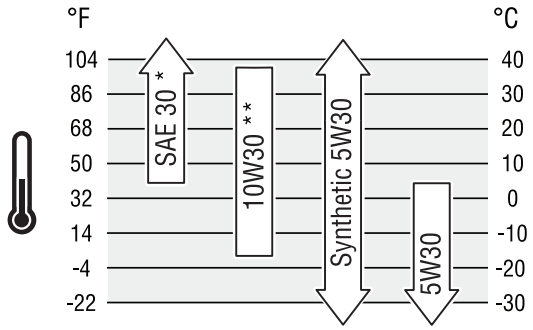
- Use um testador aprovado para vela de motor.
- NÃO verifique se há centelha se a vela tiver sido removida.

Óleo

Recomendações sobre o Óleo

Recomendamos o usar óleos Certificados e Garantidos pela Briggs & Stratton. Outros óleos detergentes de alta qualidade são aceitáveis se classificados para serviço SF, SG, SH, SJ ou superiores. NÃO use aditivos especiais.

As temperaturas externas determinam a viscosidade apropriada para o motor. Use a tabela para selecionar a melhor viscosidade conforme a faixa de temperatura externa prevista.



* Abaixo de 40°F (4°C) o uso de SAE 30 resulta em dificuldades de partida.

** Acima de 80°F (27°C) o uso de 10W30 pode aumentar o consumo de óleo. Verifique o nível do óleo com mais freqüência.

Verificar o Nível do Óleo ***Figura*** 23

O nível do óleo deve ser verificado antes de cada utilização ou no mínimo a cada 8 horas de funcionamento. Mantenha o nível do óleo.

1. Garanta que a lavadora de pressão está sobre uma superfície nivelada.
2. Remova a vareta de nível e limpe-a com pano limpo. Substitua e aperte a vareta de nível. Remova e verifique o nível de óleo.
3. Certifique-se que o óleo esteja na marca Cheio (orifício superior) (**A**) na vareta de óleo. Substitua e aperte a vareta de nível.

Adicionar Óleo do Motor

1. Garanta que a lavadora de pressão está sobre uma superfície nivelada.
2. Verifique o nível do óleo, conforme descrito em *Verificar o Nível do Óleo*.
3. Se necessário, vagarosamente despeje óleo na abertura para reabastecimento de óleo, até a marca **Cheio** (orifício superior) da vareta de óleo. NÃO encha demais.

AVISO Encher óleo demais pode fazer com que o motor não dê partida ou que seja difícil de dar partida.

- NÃO encha demais.
- Se o óleo superar a marca de **Cheio** da vareta de nível, drene um pouco de óleo até que o nível baixe para a marca de **Cheio**.

4. Substitua e aperte a vareta de nível.

Trocar o Óleo do Motor

Se a lavadora de pressão estiver em uso sob condições extremamente sujas ou poeirentas, ou em clima extremamente quente, troque o óleo com maior freqüência.

⚠ **CUIDADO** Evite contacto prolongado ou repetido da pele com óleo de motor usado.

- Demonstrou-se, em certos animais de laboratório, que óleo usado causa câncer de pele.
- Lave todas as áreas expostas com água e sabão.

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS. NÃO POLUA. CONSERVE OS RECURSOS AMBIENTAIS. DEVOLVA O ÓLEO USADO AOS CENTROS DE COLETA.

Troque o óleo enquanto o motor ainda está quente, como descrito a seguir:

1. Esvazie o tanque de combustível deixando a lavadora de pressão funcionar até que o tanque esvazie.
2. Desconecte o cabo da vela de ignição e mantenha-o longe da vela de ignição.
3. Limpe a área ao redor da alimentação de óleo, remova a tampa/vareta de nível do ponto de enchimento de óleo. Limpe a vareta de nível.
4. Incline a lavadora de pressão para esvaziar o óleo do depósito de óleo em um recipiente apropriado, assegurando–se de que inclina a unidade para longe da vela de ignição. Quando o cárter estiver vazio, retorne a lavadora de pressão para a posição vertical.
5. Repita passos 3 e 4 adicionar óleo de motor como descrito em *Adicionar Óleo do Motor*.
6. Limpe o restante do óleo.
7. Reconecte o cabo da vela de ignição.

Fazer Manutenção do Purificador de Ar ***Figura*** 24

O motor não funcionará adequadamente e pode ser danificado se for colocado em funcionamento com um purificador de ar sujo. Faça a manutenção com maior freqüência se funcionar em condições sujas ou poeirentas.

Para fazer a manutenção do purificador de ar, siga estes passos:

1. Movimente a alavanca do purificador de ar (**A**) para destravar, posição ( ) e incline a tampa (**B**) para baixo.
2. Retire o purificador de ar, cuidadosamente a fim de evitar a penetração de detritos no carburador.
3. Lave o purificador de ar (**C**) em detergente líquido e água. Esprema num pano limpo até ficar seco.
4. SATURE o elemento de espuma do filtro de ar em óleo de motor e esprema-o em um pano limpo para retirar o excesso de óleo.
5. Instale novamente o elemento de espuma do filtro de ar, novo ou lavado, na base (**D**).
6. Incline a tampa para cima e movimente a alavanca para a posição travar ( ).

Fazer Manutenção da Vela da Ignição ***Figura*** 25

A troca da vela de ignição ajuda seu motor a pegar com mais facilidade e a funcionar melhor.

1. Limpe a área ao redor da vela da ignição.
2. Remova e inspecione a vela de ignição.
3. Substitua a vela de ignição se os eletrodos estiverem salpicados, queimados ou a porcelana estiver trincada. Use a vela de ignição recomendada. Consulte as *Especificações*.
4. Verifique a folga do eletrodo com o medidor de metal e reajuste a folga da vela de ignição para o valor recomendado se necessário (vide *Especificações*).
5. Instale a vela da ignição e aperte firmemente.

Inspecione o silenciador e o protetor de faísca

Inspecione o silenciador para ver se há rachaduras, corrosão ou outros danos. Remova o protetor de faísca, se houver, e inspecione-o para ver se há danos ou entupimento por carbonização. Se peças de reposição forem necessárias, certifique-se de usar só peças de reposição originais do equipamento.

⚠ **ATENÇÃO** O calor e gases de exaustão e escapamento podem provocar a ignição de combustíveis e estruturas ou danificar o tanque de combustível provocando incêndios, o que pode resultar em mortes ferimentos graves, e/ou danos a propriedades.

Ter contato com a área de escapamento e exaustão pode causar queimaduras e ferimentos graves.

- NÃO toque nas partes quentes e EVITE os gases da exaustão.
- Deixe o equipamento esfriar antes de tocá-lo.
- Deixe pelo menos 1,5 m de folga em todas as laterais da lavadora a pressão, incluindo a parte superior.
- Contate o fabricante de equipamento original, varejista ou concessionário para obter um protetor de faísca projetado para o sistema de escapamento instalado neste motor.
- As peças de reposição devem ser iguais às originais e devem ser instaladas na mesma posição que as originais.

Sistema de Resfriamento de Ar ***Figura*** 26

Com o tempo, detritos podem acumular nas lâminas de resfriamento do cilindro que não podem ser vistos sem que o motor esteja parcialmente desmontado. Por isto, recomendamos que a limpeza do sistema de resfriamento seja executada em um representante de serviço autorizado, nos intervalos indicados (consulte o *Cronograma de Manutenção* no início da seção de *Manutenção*). Igualmente importante é manter a parte superior do motor livre de resíduos. Consulte *Limpar Detritos*.

Ajuste do carburador

O carburador deste motor é de baixas emissões. Ele é equipado com uma válvula de mistura da marcha lenta não ajustável. A velocidade máxima foi definida na fábrica. Se o ajuste for necessário, consulte uma concessionária de serviço autorizado.

⚠ **CUIDADO** Velocidades de operação excessivamente altas podem causar ferimentos leves e/ou danos devidos à pressão da água.

Velocidades de operação excessivamente baixas provocam sobrecargas.

- NÃO MODIFIQUE a mola de controle, conexões ou outros componentes para aumentar a velocidade do motor. A lavadora de pressão fornece a pressão nominal correta quando funciona na velocidade controlada.
- NÃO MODIFIQUE a lavadora de pressão em qualquer aspecto.

Após Cada Uso

Não se deve permitir que água permaneça na unidade durante muito tempo. Sedimentos ou minerais podem depositar-se nas peças da bomba e congelar a ação da bomba. Siga estes procedimentos depois de cada utilização da unidade:

1. Desligue o motor, feche a água, aponte o canhão para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho para aliviar a pressão presa, e deixe o motor esfriar.

⚠ ATENÇÃO A alta pressão do jato de água que este equipamento fornece pode cortar a pele e os tecidos que ela cobre, provocando ferimentos graves e até mesmo amputações.

As pistolas esguichadoras retêm a água sob alta pressão mesmo quando o motor for desligado e o suprimento de água for desconectado, o que pode causar ferimentos graves.

- Mantenha a mangueira de alta pressão conectada à bomba e à pistola de pulverização enquanto o sistema estiver sendo pressurizado.
- Aponte o canhão do spray SEMPRE para uma direção segura, pressione o botão vermelho e aperte o gatilho do canhão do spray para liberar a alta pressão, todas as vezes que o motor for parado.

2. Desconecte a mangueira do canhão do spray e do ponto de saída da alta pressão na bomba. Esvazie a água da mangueira, do canhão do spray e da extensão do bico. Use um pano de limpeza para limpar a mangueira.
3. Esvazie a bomba de todos os líquidos bombeados, acionando a alavanca de retração cerca de seis vezes. Esta ação deve remover a maioria do líquido na bomba.
4. Guarde a unidade em uma área limpa, seca.
5. Se for guardá-la mais de 30 dias, consulte *Armazenagem de Longo Prazo*, na página seguinte.

⚠ ATENÇÃO Os combustíveis e seus vapores são extremamente inflamáveis e explosivos, e podem causar queimaduras, incêndios ou explosões, que poderão resultar em morte, ferimentos graves e/ou danos à propriedade.

AO ARMAZENAR COMBUSTIVEL OU EQUIPAMENTO COM COMBUSTÍVEL NO TANQUE

- Armazene longe de fogões, fornos, aquecedores de água, secadoras de roupa ou qualquer outro equipamento que tenha uma lâmpada piloto ou outra fonte de ignição porque podem disparar a combustão dos vapores de combustível.

Armazenagem de Inverno

AVISO A unidade deve ser protegida de temperaturas congelantes.

- Caso isto não seja feito, a bomba será danificada permanentemente e torná-la inoperante.
- Danos devido ao congelamento não estão cobertos pela garantia.

Para proteger a unidade de temperaturas congelantes:

1. Siga os passos de 1-3 na seção anterior, *Após Cada Uso*.
2. Utilize o PumpSaver (Protetor de Bomba), Modelo 6039, para fazer o tratamento da bomba. Isto minimiza o dano devido a congelamento e lubrifica os pistões e vedações.
3. Se o PumpSaver (Protetor de Bomba) não estiver disponível, conecte uma seção de 3 pés (1 m) de mangueira ao adaptador do ponto de entrada da água. Despeje anticongelante RV (anticongelante sem álcool) na mangueira. Puxe a alavanca de retração duas vezes. Desconecte a mangueira de 3 pés (1 m).
4. Guarde a unidade em uma área limpa, seca.

Armazenagem de Longo Prazo

Se a lavadora de pressão não precisar ser usada durante mais de 30 dias, deve-se preparar o motor e a bomba para a armazenagem de longo prazo.

Proteger o Sistema de Combustível

Aditivo do Combustível:

O combustível pode se danificar quando armazenado por mais de 30 dias. O combustível danificado provoca a formação de depósitos de ácido e goma no sistema de combustível ou nas partes essenciais do carburador. Para manter o combustível em condições ideais, use o Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer, disponível onde quer que peças de reposição genuínas da Briggs & Stratton sejam vendidas.

Para motores equipados com a tampa do tanque de combustível FRESH START®, use Briggs & Stratton FRESH START®, disponível na forma concentrada em cartuchos de gotejamento.

Não haverá necessidade de drenar a gasolina do motor se um estabilizador de combustível for adicionado de acordo com as instruções. Deixe o motor funcionar por 2 minutos para circular o estabilizador em todo o sistema de combustível antes do armazenamento.

Se a gasolina no motor não for tratada com um estabilizador de combustível, ela deve ser drenada para um contêiner aprovado. Faça o motor funcionar até ele parar por falta de combustível. O use de um estabilizador de combustível no contêiner de armazenagem é recomendado para manter o frescor.

Trocar o Óleo

Enquanto o motor ainda está quente, esvazie o óleo do cárter. Utilize óleo da classificação recomendada. Consulte *Trocar o Óleo do Motor* em *Manutenção do Motor*.

Protegendo a Bomba

Para proteger a bomba de danos causados por depósitos minerais ou por causa de congelamento, use o PumpSaver (Protetor de Bomba), Modelo 6039, para fazer o tratamento da bomba. Isto previne danos de congelamento e lubrifica os pistões e vedações.

AVISO O PumpSaver (Protetor de Bomba) está disponível como um acessório opcional. Ele não vem junto com a lavadora de pressão. Entre em contacto com a assistência técnica mais próxima para adquirir o PumpSaver (Protetor de Bomba).

AVISO A unidade deve ser protegida de temperaturas congelantes.

- Caso isto não seja feito, a bomba será danificada permanentemente e torná-la inoperante.
- Danos devido ao congelamento não estão cobertos pela garantia.

Para usar o PumpSaver (Protetor de Bomba), garanta que a lavadora de pressão esteja desligada e desconectada da torneira de água. Leia e siga todas as instruções e advertências fornecidas no contêiner do PumpSaver (Protetor de Bomba).

Outras Dicas de Armazenagem

1. NÃO armazene combustível de uma estação climática para outra, a menos que ele tenha sido tratado conforme descrito em *Proteger o Sistema de Combustível.*
2. Substitua o contêiner de combustível, se ele começar a enferrujar. Ferrugem e/ou sujeira no combustível podem causar problemas, se for usado nesta unidade.
3. Cubra a unidade com uma capa de proteção adequada que não retenha umidade.

⚠ ATENÇÃO As tampas de armazenamento podem provocar incêndios que podem causar a morte, ferimentos graves ou danos à propriedade.

- NÃO coloque uma capa para armazenagem sobre uma lavadora de pressão que esteja quente.
- Deixe o equipamento esfriar durante um tempo suficiente, antes de colocar a capa sobre o equipamento.

4. Guarde a unidade em uma área limpa e seca.

Solução de Problemas

Problema	Causa	Correção
A bomba tem os seguintes problemas: falha em produzir pressão, pressão errática, vibração, perda de pressão, baixo volume de água.	1. Bico no modo de baixa pressão. 2. A entrada de água está bloqueada. 3. Fonte inadequada de água. 4. A mangueira de entrada está dobrada ou vazando. 5. Filtro da mangueira de entrada entupido. 6. A temperatura do suprimento de água é superior a 38°C. 7. A mangueira de alta pressão está bloqueada ou vazando. 8. A pistola está vazando. 9. O orifício está obstruído. 10. A bomba está defeituosa.	1. Puxe o bico para trás para obter o modo de alta pressão. 2. Limpe a entrada. 3. Forneça um fluxo adequado de água. 4. Endireite a mangueira de entrada, conserte o vazamento. 5. Verifique e limpe o filtro da mangueira de entrada. 6. Abasteça com água mais fria. 7. Limpe bloqueios na mangueira de saída. 8. Substitua a pistola ou os anéis de vedação. 9. Limpe o orifício. 10. Entre em contacto com a unidade de serviço local.
Falha do detergente em misturar -se com o spray.	1. O tubo de sifonagem de detergente não está submerso. 2. O tubo do sifão detergente está entupido ou trincado. 3. Bico no modo de alta pressão. 4. Verifique se a esfera está emperrada no sistema de sifonamento.	1. Insira o tubo de sifonagem no detergente. 2. Limpe ou substitua o tubo do sifão do detergente. 3. Empurre o bico para frente para obter o modo de baixa pressão. 4. Descole a esfera conforme descrito em *Esfera de Controle do Sifão de Detergente*.
O motor funciona sem carga mas "vacila" quando se adiciona carga.	Velocidade do motor muito baixa.	Mova o controle do regulador de pressão para a posição **RÁPIDO**. Se o motor ainda "engasga", entre em contacto com a unidade de serviço
O motor não dá partida, desliga durante o funcionamento, ou dá partida e funciona mal.	1. Nível de óleo baixo. 2. Sujeira no purificador de ar. 3. Sem gasolina. 4. Combustível envelhecido. 5. Cabo da vela de ignição não conectado à vela de ignição. 6. Vela de ignição ruim. 7. Água no combustível. 8. Mistura de combustível excessivamente rica.	1. Encha o cárter até o nível correto. 2. Limpe ou substitua o purificador de ar. 3. Encha o tanque de combustível. 4. Drene o tanque de combustível; encha com combustível novo. 5. Conecte o cabo da vela de ignição. 6. Substitua a vela de ignição. 7. Drene o tanque de combustível; encha com combustível novo. 8. Entre em contacto com a unidade de serviço local.
O motor está sem potência.	Filtro de ar sujo.	Substitua o filtro de ar.

Especificações de Produto

Pressão no Ponto de Saída . . . . . 172,3 BAR (2.500 PSI)*
Velocidade da Vazão . . . . . 7,5 litros/min (2,0 GPM)
Temperatura da Alimentação da Água . . . . . 38°C (100 ºF) MÁX
Deslocamento . . . . . 190 cc
Folga da Vela de Ignição . . . . . 0,76 mm (0,030 pol)
Capacidade de Combustível . . . . . 1,5 litros (1,6 Qt.)
Capacidade de Óleo . . . . . 0,6 litros (20 Onças)

Peças Comuns de Serviço

PumpSaver 6039
Kit de Manutenção do O-Ring 191922GS
Ponto de Entrada de Água B2384GS
Tela do Purificador de Ar 797301
Vela de Ignição com Resistor . . . . . 802592 o 5095
Vela de Ignição de Platina de Vida Longa 5062
Garrafa de Óleo do Motor 100005
Estabilizador de Combustível . . . . . 100120 o 100117
Limitador de Faísca 398067

Classificação de Potência: A classificação de potência bruta para os modelos individuais de motores a gasolina está rotulada conforme a SAE (Society of Automotive Engineers) código J1940 (Small Engine Power & Torque Rating Procedure), e a classificação de desempenho foi obtida e corrigida conforme a SAE J1995 (Revisão 2002-05). Os valores de torque são derivados a 3060 RPM; os valores de cavalo-vapor são derivados a 3600 RPM. As curvas de potência bruta podem ser vistas em www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Os valores de potência nominal são obtidos com os sistemas de exaustão e de filtragem de ar instalados, enquanto que os valores de potência bruta são obtidos sem que esses acessórios estejam instalados. A potência bruta real do motor será maior do que a potência nominal e é afetada, entre outras coisas, pelas condições do ambiente operacional e variações que existem entre um motor e outro. Devido à grande variedade de produtos que utilizam motores, um motor a gasolina pode não desenvolver a potência bruta especificada quando for instalado em um determinado tipo de equipamento. Esta diferença se deve a vários fatores, incluindo mas não se limitando a acessórios (filtro de ar, escapamento, carga, arrefecimento, carburador, bomba de combustível, etc.), limitações da aplicação, condições do ambiente operacional (temperatura, umidade, altitude), e variações que existem entre um motor e outro. Devido às limitações de fabricação e capacidade, a Briggs & Stratton pode substituir o motor desta Série por outro de potência maior.

* Esta lavadora de pressão é classificada de acordo com a norma PW101-2010 da Associação de Fabricação de Lavadoras de Pressão (Teste e Classificação de Lavadoras de Pressão).

GARANTIA PARA O PROPRIETÁRIO DA LAVADORA A PRESSÃO DA BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

A data de vigência 1º de abril de 2012; substitui todas as garantias sem data e todas as garantias com data anterior a 1º de abril de 2012.

GARANTIA LIMITADA

A Briggs & Stratton garante que, durante o período de garantia especificado abaixo, será feito o reparo ou a substituição gratuita de qualquer peça que esteja com defeito no material ou em virtude do processo de fabricação ou ambos. As despesas de transporte do produto enviado para reparos ou substituição nos termos desta garantia serão de responsabilidade do comprador. Esta garantia é válida de acordo com os prazos e condições estipulados abaixo. Para obter os serviços cobertos pela garantia, localize a Concessionária Autorizada mais próxima utilizando nosso localizador de representantes no site BRIGGSandSTRATTON.com. O comprador deverá entrar em contato com a Concessionária Autorizada e então disponibilizar o produto para verificação e testes.

Não existe nenhuma outra garantia expressa. Garantias implícitas, incluindo as que se referem a comercialização e adequação para uma finalidade específica, são limitadas a 1 (um) ano a partir da data de compra, ou de acordo com o prazo permitido pela lei. Todas as outras garantias implícitas estão excluídas. Estão excluídas as responsabilidades por danos incidentais ou consequenciais, na medida em que essas exclusões forem permitidas pela lei. Alguns Estados ou países não permitem limitações na duração do período durante o qual as garantias implícitas permanecem em vigor, e outros Estados ou países não permitem exclusões ou limitações de danos incidentais ou consequenciais, portanto as limitações e exclusões especificadas acima podem não se aplicar a você. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos e você poderá estar coberto por outros direitos que variam de Estado para Estado e de país para país.**

PRAZO DE GARANTIA

Uso Residencial	**2 ano**
Uso Comercial	**90 dias**

** Para a Austrália - Nossos produtos são fornecidos com garantias que não podem ser excluídas, de acordo com a Lei de Proteção ao Consumidor. Você terá direito a uma substituição ou reembolso em caso de falha de maior proporção e de compensação por qualquer dano que possa ser previsto de maneira razoável. Você também terá direito a reparos ou substituição dos produtos caso eles não sejam de qualidade aceitável e a falha não chegue a ser de maior proporção. Para obter os serviços cobertos pela garantia, localize a Concessionária Autorizada mais próxima utilizando nosso localizador de representantes no site BRIGGSandSTRATTON.COM, ou ligue para 1300 274 447, ou envie um e-mail para salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Austrália Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Austrália, 2170.

O prazo de garantia inicia-se na data da compra efetuada pelo primeiro cliente do varejo ou usuário final do comércio, e é válida pelo prazo especificado na tabela anterior. “Uso residencial” significa o uso doméstico residencial executado pelo cliente do varejo. “Uso comercial” significa todos os outros usos, inclusive o uso para produção de receita do comércio ou para fins de aluguel. Para fins desta garantia, assim que o equipamento for utilizado comercialmente, dessa data em diante ele será considerado como uso comercial. Esta garantia não se aplica aos equipamentos usados como fonte de energia em vez de utilitário. Também não estão garantidas as lavadoras elétricas à pressão usadas para fins comerciais.

NÃO É NECESSÁRIO O REGISTRO DA GARANTIA PARA OBTÊ-LA PARA OS PRODUTOS DA BRIGGS & STRATTON. GUARDE SEU COMPROVANTE DE COMPRA. SE VOCÊ NÃO APRESENTAR O COMPROVANTE COM A DATA DE COMPRA AO SOLICITAR O SERVIÇO DE GARANTIA, SERÁ USADA A DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO PARA CALCULAR O PRAZO DE GARANTIA.

SOBRE SUA EQUIPAMENTO GARANTIA

Executaremos os serviços de manutenção na garantia, e pedimos desculpas por qualquer inconveniência. Qualquer Fornecedor de Serviços Autorizado pode executar os reparos cobertos pela garantia. A maioria dos reparos cobertos pela garantia é tratada rotineiramente mas, às vezes, podem ocorrer solicitações inadequadas ao serviço de garantia. Por exemplo, o serviço de garantia não seria aplicável se o dano do equipamento ocorresse devido ao uso incorreto, falta de manutenção rotineira, expedição, manuseio, estocagem ou instalação inadequados. A garantia será inválida se a data de fabricação ou o número de série da lavadora a pressão ou do motor tiverem sido removidos ou se o equipamento tiver sido alterado ou modificado. Durante o período de garantia, o Fornecedor autorizado de serviços poderá, por exclusiva opção sua, reparar ou substituir qualquer peça que conforme testes seja considerada defeituosa em condições normais de uso e de manutenção. Esta garantia não cobre os seguintes reparos e equipamentos:

- **Desgaste normal:** O Equipamento de Força ao Ar Livre, assim como todos os dispositivos mecânicos, precisa que as peças usadas periodicamente e a manutenção funcionem bem. Esta garantia não cobre reparos quando o desgaste normal exauriu a vida útil de uma peça ou do equipamento.
- **Instalação e manutenção:** Esta garantia não é aplicável aos equipamentos ou às peças submetidas à instalação ou alteração e modificações não autorizadas, ao uso incorreto, à negligência, acidentes, sobrecarga, excesso de velocidade e manutenção, reparo ou armazenamento inadequados que, de acordo com os critérios da Briggs and Stratton Corporation, tenham prejudicado o desempenho e a confiabilidade dos mesmos. Esta garantia também não abrange manutenção normal, como filtros de ar, ajustes, limpeza do sistema de combustível e obstrução (devido a produtos químicos, sujeira, carvão, cal, etc.).
- **Outras Exclusões**: Também estão excluídos desta garantia itens desgastados, como acopladores rápidos, vedações, anéis de vedação, bombas que tenham funcionado sem água ou danos ou defeitos resultantes de acidentes, utilização errada, modificações, alterações, manutenção incorreta, congelamento ou deterioração química. Acessórios como pistolas, mangueiras, extensões de bicos (varetas) e bicos estão excluídos da garantia do produto. Esta garantia exclui equipamento usado, recondicionado e de demonstração, além de falhas devido a causas naturais e outros motivos de força maior que vão além do controle dos fabricantes. 198203P, Rev. D, 04/17/2012

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

MILWAUKEE, WI, EUA

Muchas gracias por comprar este limpiadora a presión Briggs & Stratton® de gran calidad. Nos alegra que haya depositado su confianza en la marca Briggs & Stratton. Siempre que sea utilizado de acuerdo con las instrucciones de este manual, su limpiadora a presión Briggs & Stratton le proporcionará muchos años de buen funcionamiento.

Este manual contiene información sobre seguridad para hacerle consciente de los riesgos asociados a los limpiadora a presións y mostrarle cómo evitarlos. Briggs & Stratton no conoce necesariamente todas las aplicaciones que este limpiadora a presión puede tener; por ello es importante que lea y entienda estas instrucciones. **Conserve este manual original para futuras consultas.**

Este limpiadora a presión requiere montaje final antes de ser usado. Consulte la sección *Montaje* de este manual, donde encontrará instrucciones para el montaje final. Siga las instrucciones al pie de la letra.

Dónde encontrarnos

Nunca tiene que ir demasiado lejos para obtener soporte y servicio de Briggs & Stratton para su limpiadora a presión. Existen miles de distribuidores de servicio autorizados de Briggs & Stratton en todo el mundo que ofrecen servicio de calidad. También puede encontrar a su distribuidor de servicio autorizado más cercano en nuestro mapa de localización de distribuidores en Internet en BRIGGSandSTRATTON.COM.

Limpiadora a presión

Número de modelo _____

Versión _____

Número de serie _____

Motor

Número de modelo _____

Número de tipo _____

Número de código _____

Fecha de compra _____

Índice

Seguridad del usuario 5
- Descripción del equipo 5
- Información importante sobre seguridad 5

Montaje 7
- Desembalaje del generador 7
- Relleno de aceite de motor 7
- Adición de combustible 7

Características y mandos 7

Funcionamiento 8
- Enganche de conexión a tierra 8
- Ubicación del generador 8
- Arranque del motor 8
- Conexión de cargas eléctricas 8
- Parada del motor 8
- Modo POWERSMART 9
- Carga de una batería 9
- No sobrecargue el generador 9

Mantenimiento 10
- Plan de mantenimiento 10
- Mantenimiento del generador 10
- Mantenimiento del motor 10
- Almacenaje 11

Solución de problemas 12

Características técnicas 12
- Características del producto 12
- Repuestos frecuentes 12

Garantías 13
- Garantía para el propietario del generador 13

Copyright © 2012 Briggs & Stratton Power Products Group, LLC
Milwaukee, WI, EE.UU. Reservados todos los derechos.
BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS es una marca registrada de Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, EE. UU.

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

Seguridad de Operario

Derscripción del equipo

Lea este manual de manera cuidadosa y familiarícese con su limpiadora a presión. Conozca sus usos, sus limitaciones y cualquier peligro relacionado con el mismo.

Este manual contiene información referente el limpiadora a presión que funciona a 172.3 BARS (2,500 PSI), a un promedio de flujo de 7.5 litros por minuto (2.0 galones por minuto). Este sistema residencial de alto poder y de alta calidad, posee una llanta de 25.4 cm (10 pulgadas), una bomba equipada con un sistema de enfriamiento, uno tanque sistema limpiar, un descargador ajustable, una extensión de lanzas, una manguera de alta resistencia de 9.1 m (30 pies) y muchísimo más.

Se ha hecho cada esfuerzo posible para asegurarse que la información que aparece en este manual es exacta y se encuentra actualizada. Sin embargo, nosotros se reserva el derecho a cambiar, alterar o de otra manera mejorar, el producto y este documento en cualquier momento, sin previo aviso.

Información importante de seguridad

El fabricante no puede prever todas las circunstancias posibles que podrían acarrear riesgos. Por lo tanto, las advertencias incluidas en este manual, así como las etiquetas y pegatinas colocadas sobre el aparato, no tienen carácter exhaustivo. Si utiliza un procedimiento, método de trabajo o técnica que el fabricante no recomienda específicamente, debe cerciorarse de que sea seguro para usted y otras personas. También debe comprobar que el procedimiento, método de trabajo o técnica que haya elegido no vuelva inseguro el limpiadora a presión.

Símbolos sobre la seguridad y significados

⚠ El símbolo de alerta de seguridad indica un riesgo de lesiones físicas. Para designar un grado o nivel de gravedad del riesgo, se utiliza una palabra de señalización (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN) junto con el símbolo de alerta. Para representar el tipo de riesgo, se puede utilizar un símbolo de seguridad. La palabra de señalización *AVISO* se utiliza para designar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

⚠ **PELIGRO** indica un riesgo que, de no evitarse, *provocará* lesiones de gravedad o la muerte.

⚠ **ADVERTENCIA** indica un riesgo que, de no evitarse, *podría* provocar lesiones de gravedad o la muerte.

⚠ **PRECAUCIÓN** denota un riesgo que, si no se evita, *podría* resultar en lesiones leves o moderadas.

AVISO hace referencia a prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

Etiqueta de Advertencia ***Figura*** 1

La unidad incluye una etiqueta de advertencia que le informa de los posibles riesgos para su seguridad. Si la etiqueta se estropea o llega a ser ilegible, diríjase a su distribuidor de Briggs & Stratton para obtener una etiqueta nueva.

Los iconos de la etiqueta de advertencia se muestran y describen detalladamente más adelante en esta sección de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA** Al motor funcionar, se produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.

La inhalación de monóxido de carbono puede provocar lesiones graves, dolor de cabeza, fatiga, mareos, vómitos, confusión, convulsiones, náuseas, desmayos o incluso la muerte.

La inhalación o ingestión de algunas sustancias químicas o detergentes puede ser peligroso y provocar lesiones graves, náuseas, desmayos, envenenamiento o la muerte.

- Utilice este producto SÓLO a la intemperie.
- Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse.
- NO utilice este producto en el interior de un edificio, cochera, porche, equipo móvil, taller de aplicaciones navales o recinto, aunque haya ventanas y puertas abiertas.
- Utilice un respirador o una máscara cada vez que exista la posibilidad de inhalar vapores al utilizar sustancias químicas.
- Lea todas las instrucciones de la máscara para comprobar si proporciona la protección necesaria contra la inhalación de vapores nocivos cuando se utilicen sustancias químicas.

⚠ **ADVERTENCIA** Los gases y el calor de escape podrían inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar incendios, así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

El contacto con la zona del silenciador podría producir quemaduras y lesiones graves.

- NO toque las superficies calientes y EVITE los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del limpiadora a presión, incluida la parte superior.
- Póngase en contacto con el fabricante, el vendedor o el distribuidor del equipo original para obtener una pantalla apagachispas diseñada para el sistema de escape instalado en este motor.
- Las piezas de recambio deben ser las mismas que las piezas originales y estar instaladas en la misma posición.

⚠ **ADVERTENCIA** Riesgo de electrocución.

El contacto con los cables eléctricos podría provocar electrocución y quemaduras que pueden provocar lesiones graves o la muerte.

- NUNCA rocíe cerca de una fuente de energía eléctrica.

⚠ **ADVERTENCIA** El retroceso (repliegue rápido) del cable del arrancador impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor, lo que podría provocar fracturas, contusiones o esguinces; así como lesiones graves.

- NUNCA tire del cable del arrancador sin eliminar previamente la presión de la pistola rociadora.
- Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso.
- Después de cada intento de arranque, cuando el motor no consiga arrancar, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

⚠ **ADVERTENCIA** Peligro de quemadura química.

Las sustancias químicas podrían provocar quemaduras, así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- NO use líquido cáustico con la limpiadora a presión.
- Use EXCLUSIVAMENTE detergentes o jabones especiales para la limpiadora a presión. Siga todas las instrucciones del fabricante.

⚠ **ADVERTENCIA** El uso de una limpiadora a presión podría producir charcos y superficies resbaladizas que provoquen que se caiga y sufra lesiones graves o que se muera.

El retroceso de la pistola rociadora podría provocar caídas con lesiones graves o la muerte.

- Utilice la limpiadora a presión desde una superficie estable.
- El área de limpieza deberá tener inclinaciones y drenajes adecuados para disminuir la posibilidad de caídas debido a superficies resbalosas.
- Extreme las precauciones si necesita utilizar la limpiadora a presión desde una escalera, un andamio u otro lugar similar.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

⚠ ADVERTENCIA El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos, lo que podría provocar quemaduras, incendios o explosiones; así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

CUANDO ANADA COMBUSTIBLE O VACÍE EL DEPÓSITO

- DETENGA el motor del limpiadora a presión y déjelo enfriar durante al menos 2 minutos antes de quitar el tapón de combustible. Afloje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque.
- Llene o vacíe el depósito de combustible a la intemperie.
- NO llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible.
- Si se ha derramado combustible, espere a que se evapore antes de arrancar el motor.
- Mantenga la gasolina alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- Compruebe frecuentemente que las líneas de combustible, el tanque, el tapón y los accesorios no estén rotos o tengan fugas. Cámbielos si es necesario.
- NO encienda un cigarrillo o fume.

CUANDO PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO

- Compruebe que la bujía, el silenciador, el tapón del depósito de combustible y el filtro de aire están instalados.
- NO arranque el motor sin la bujía instalada.

CUANDO OPERE EL EQUIPO

- NO utilice este producto en el interior de un edificio, cochera, porche, equipo móvil, taller de aplicaciones navales o recinto.
- NO incline el motor o el equipo, de tal manera que la gasolina se pueda derramar.
- NO rocíe líquidos inflamables.

AL TRANSPORTAR, MOVER O REPARAR EQUIPO

- Transporte, mover o repare el equipo con el tanque de combustible vacío, o con la válvula para apagar el combustible, apagada (posición OFF).
- NO incline el motor o el equipo, de tal manera que la gasolina se pueda derramar.
- Desconecte el cable de la bujía.

CUANDO ALMACENE O GUARDE EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE

- Manténgalo alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos que utilicen llama piloto u otras fuentes de ignición que podrían inflamar los vapores de combustible.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- En caso de que algún líquido le cause una cortadura, llame al médico de inmediato. NO la trate como una cortadura común.
- NO permita en ningún momento que NIOS operen la máquina limpiadora a presión.
- NUNCA repare la manguera de alta presión. Remplacela.
- NUNCA utilice ningún tipo de sellador para reparar una fuga en una conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.
- NUNCA conecte la manguera de alta presión al prolongador de la boquilla.
- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.
- NUNCA apunte la pistola a la gente, animales o plantas.
- NO fije la pistola rociadora en la posición abierta.
- NO abandone la pistola rociadora cuando la máquina esté en funcionamiento.
- NUNCA utilice una pistola rociadora cuyo seguro o protección para el gatillo no esté en perfecto estado de funcionamiento.
- Asegúrese en todo momento de conectar correctamente la pistola rociadora, las boquillas y los accesorios.

⚠ ADVERTENCIA El arrancador y otras piezas rotativas podrían enredarse en las manos, el pelo, la ropa u otros accesorios, y provocar lesiones graves.

- NUNCA utilice la limpiadora a presión sin sus carcasas o tapas de protección.
- NO utilice ropa suelta, joyas ni objetos que podrían quedar atrapados en el arrancador o en otras piezas rotativas.
- Ate para arriba el pelo largo y quite la joyería.

⚠ ADVERTENCIA Las chispas involuntarias podrían provocar incendios o electrocución que pueden provocar lesiones graves o la muerte.

CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA LIMPIADORA A PRESIÓN

- Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.

CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR

- Utilice un comprobador de bujías homologado.
- NO comprueba la chispa sin la bujía instalada.

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de lesiones en los ojos o el cuerpo. El agua rociada podría salpicar o propulsar objetos, lo que puede provocar lesiones graves.

- Cuando utilice este equipo o esté cerca de él, siempre use gafas de seguridad con ventilación indirecta (contra salpicaduras de productos químicos) marcadas para cumplir con ANSI Z87.1.
- NUNCA se ponga gafas de seguridad ni gafas para entornos secos como sustituto de las gafas de seguridad con ventilación indirecta.
- Siempre utilice ropa de protección como una camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos cerrados.
- NUNCA ponga en funcionamiento la limpiadora a presión cuando esté descalzo, lleve sandalias o pantalones cortos.

⚠ PRECAUCIÓN Las velocidades de funcionamiento excesivamente altas podrían provocar lesiones leves y/o daños al limpiadora a presión.
Las velocidades excesivamente bajas incrementan la carga de trabajo.

- NO intente alterar el resorte, las conexiones y otras partes del regulador para incrementar la velocidad del motor. La limpiadora a presión ejerce la presión y el flujo nominales correctos cuando funciona a una velocidad controlada.
- NO modifique al limpiadora a presión en ninguna forma.

AVISO El rociado de alta presión podría dañar objetos frágiles, incluido el vidrio.

- NO dirija la pistola rociadora hacia un cristal cuando utilice chorro de modo de rociado.
- NUNCA apunte la pistola a plantas.

AVISO Un tratamiento inadecuado de la limpiadora a presión podría dañarla y acortar su vida útil.

- Si usted tiene alguna pregunta acerca de las finalidades de uso del limpiadora a presión, pregúntele a su concesionario o contacte el distribuidor de servicio autorizado.
- NUNCA deberán ser operadas las unidades con partes rotas o ausentes, o sin la caja o cubiertas de protección.
- NO eluda ningún dispositivo de seguridad de esta máquina.
- NO intente alterar la velocidad controlada.
- NO utilice la limpiadora a presión por encima de su presión nominal.
- NO haga ninguna modificación en la limpiadora a presión.
- Antes de poner en marcha la máquina limpiadora a presión en clima frío, revise todas las partes del equipo y asegúrese de que no se haya formado hielo sobre ellas.
- NUNCA mueva la máquina halando la manguera de alta presión. Utilice la manija que viene con la unidad.
- El equipo de alta presión está diseñado para ser utilizado UNICAMENTE con las partes autorizadas Briggs & Stratton Power Products. Si utiliza este equipo con partes que no cumplan con las especificaciones mínimas, el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.

Montaje

Lea totalmente el manual del operario antes que intente ensamblar u operar su limpiadora a presión.

Su limpiadora a presión requiere de ciertos procedimientos de montaje y solo estará listo para ser utilizado después de haberle suministrado servicio con el combustible y aceite recomendados.

Si usted tiene problemas con el montaje de su limpiadora a presión, diríjase al centro de servicio local de Briggs & Stratton. Si llamar para la ayuda, tiene por favor el modelo, la revisión y el número de serie de etiqueta de identificación disponible.

Desembale la limpiadora a presión

1. Saque todo el contenido de la caja de cartón, a excepción de la limpiadora a presión.
2. Abra completamente la caja de cartón cortando cada una de sus esquinas de arriba abajo.
3. Saque la limpiadora a presión de la caja de cartón.

Los artículos que se encuentran en la caja son:

- Unidad principal
- Manguera de alta presión
- Manubrio
- Pistola rociadora
- Extensión de la boquilla regulable
- Bandeja accesoria
- Bolsa de accesorios (incluye lo siguiente):
  - Manual del operario
  - Acoplamientos para manguera
  - Juego de mantenimiento
  - Piezas para la manubrio/bandeja accesoria (incluye lo siguiente):
    - Pernos del soporte (2)
    - Perilla plástica (2)
    - Pinzas de árbol (4)

A prepara su arandela de la presión para la operación, usted necesitará a realiza estas tareas:

1. Conecte manubrio y bandeja accesoria a unidad principal.
2. Añada aceite al motor.
3. Añada gasolina al tanque de combustible.
4. Conecte manguera a alta presión a pistola rociadora y a bomba.
5. Conecte el suministro de agua a bomba.
6. Conecte boquilla la extensión al pistola rociadora.

Conecte el manubrio y bandeja accesoria *Figura* 2 3 4

1. Coloque el manubrio (**2,A**) sobre los soportes del mismo (**2,B**) que ya están adheridos a la unidad principal. Asegúrese de que los orificios (**2,C**) en el manubrio estén alineados con los orificios (**2,C**) en los soportes del mismo manubrio.

AVISO Tal vez será necesario mover los soportes del manubrio de un lado a otro para alinear el manubrio de tal manera que pueda deslizarse sobre los soportes del mismo manubrio.

2. Inserte el perno del soporte (**3,A**) a través de los orificios desde espalda de la unidad y sujete una perilla de plástico (**3,B**) desde el frente de la misma unidad. Apriete manualmente.
3. Coloque la bandeja de accesorios (**4,A**) sobre los orificios del manubrio (**4,B**) (vista desde la parte delantera de la unidad). Presione las pinzas de árbol (**4,C**) para introducirlas en los orificios hasta que queden a nivel con la bandeja de accesorios.
4. Inserte las accesorios en los espacios correspondientes de la bandeja de accesorios. Consulte *Utilización de la bandeja de accesorios*.

Agregar aceite al motor

1. Coloque el limpiadora a presión sobre una superficie horizontal.
2. Rellene aceite de motor como se describe en *Adición de aceite de motor* en el apartado *Mantenimiento del motor*.

AVISO Un cuidado inadecuado del limpiadora a presión puede estropearlo y acortar su vida útil.

- NO intente arrancar o poner en marcha el motor antes de llenarlo con el aceite recomendado, pues podría averiar el motor.

Adición de combustible *Figura* 5

El combustible debe cumplir estos requisitos:

- Gasolina sin plomo, reciente y limpia.
- Mínimo de 87 octanos/87 AKI (91 RON). Para uso en altitud, consulte *Gran altura*.
- Es aceptable usar gasolina con un máximo del 10% de etanol (gasohol) o del 15% de éter metil tert-butílico (MTBE).

AVISO Evite que se estropee el limpiadora a presión.
La garantía quedará anulada si no se siguen las recomendaciones de este manual sobre el combustible.

- NO utilice gasolina no aprobada, como la E85.
- NO mezcle aceite en la gasolina.
- NO modifique el motor para que funcione con otros combustibles.

Para proteger la formación de residuos gomosos en el sistema de combustible, mezcle un estabilizador en el combustible que añada. Consulte *Almacenaje*. No todos los combustibles son iguales. Si sufre problemas de arranque o rendimiento después de añadir combustible, cambie de marca o de proveedor. Este motor está certificado para funcionar con gasolina. El sistema de control de emisiones de este motor es EM (modificaciones del motor).

ADVERTENCIA El combustible y sus vapores son muy inflamables y explosivos y pueden causar quemaduras, incendios o explosiones y derivar en daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

AL AÑADIR COMBUSTIBLE

- Apague el motor del limpiadora a presión y, antes de retirar el tapón del combustible, deje que se enfríe durante al menos 2 minutos. Afloje el tapón lentamente para liberar la presión acumulada en el depósito.
- Rellene el depósito de combustible al aire libre.
- NO rellene el depósito en exceso. Deje espacio para la expansión del combustible.
- Si se derrama combustible, espere a que se evapore para arrancar el motor.
- Mantenga el combustible alejado de chispas, llamas desnudas, llamas piloto, calor y otras fuentes de ignición.
- Verifique a menudo que no haya grietas o fugas en los tubos de combustible, el depósito, el tapón y los racores. Cámbielos si es necesario.
- NO fume ni encienda cigarrillos.

1. Limpie la zona del tapón del combustible y quítelo.
2. Añada lentamente gasolina sin plomo (**A**) al depósito de combustible (**B**). NO añada combustible en exceso. Deje aproximadamente 4 cm (1,5") de espacio en el depósito (**C**) para permitir la expansión del combustible.
3. Antes de arrancar el motor, coloque el tapón y deje que se evapore el combustible que se haya derramado.

Gran altura

A altitudes mayores de 1500 metros (5000 pies), es aceptable usar gasolina con un mínimo de 85 octanos / 85 AKI (89 RON). Para que las emisiones se atengan a la norma, se requiere un ajuste especial para altura. Sin este ajuste, el generador perderá rendimiento y aumentará el consumo de combustible y las emisiones. Para información sobre el ajuste especial para altura, consulte a un distribuidor autorizado de Briggs & Stratton. Se desaconseja utilizar el motor a altitudes por debajo de 750 metros (2500 pies) con la configuración especial para altura.

Lubrique las juntas tóricas *Figura* 6

La lubricación de las juntas tóricas es extremadamente importante para la instalación y operación. El uso de un lubricante (petróleo o grasa sintética) durante el montaje es de utilidad para que las juntas tóricas se asienten adecuadamente y el sellado quede mejor. También ayuda a proteger la junta tórica contra daños por abrasión, pinchazos o cortes, y extiende su duración.

AVISO SIEMPRE aplique una pequeña cantidad de lubricante en las juntas tóricas antes de montar la manguera de jardín a la bomba (**A**), manguera de alta presión de rosca final (**B**), la pistola rociadora (**C**), y la manguera de alta presión rápida conexión final (**D**).

Lubrique todas las conexiones se muestra a continuación, siguiendo estas instrucciones:

1. Revise y limpie las superficies de conexión antes de la lubricación y el montaje.
2. Utilice los lubricantes con moderación durante el montaje; sólo se requiere una capa ligera.
3. Cuando no tenga acceso a las juntas tóricas, utilice un cepillo pequeño o torunda de algodón para aplicarles la grasa directamente (adaptador QC, adaptador M22).

Conecte la manguera y el suministro de agua a la bomba *Figura* 7 8 9 10

AVISO NO haga funcionar la bomba si no tiene el suministro conectado y abierto.

- El daño a la limpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

AVISO Antes de conectar las mangueras, retire y deseche los tapones de transporte de la salida de alta presión y de la entrada de agua de la bomba.

1. Retroceda la manguera a alta presión y conecte a la base de la pistola rociadora (**7**). Tire hacia atrás del anillo del conector rápido, inserte el acoplamiento en la pistola rociadora y suelte el anillo. Tire de la manguera para comprobar que la conexión sea firme.

ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

- NUNCA conecte la manguera de alta presión al prolongador de la boquilla.
- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- Asegúrese en todo momento de conectar correctamente la pistola rociadora, las boquillas y los accesorios.

2. Conecte el otro extremo de la manguera a alta presión, a la salida de alta presión de la bomba (**8**). Apriete con la mano.
3. Haga correr el agua a través de la manguera de su jardín por 30 segundos para limpiar cualquier escombro que se encuentre en ella. Corte el agua.

AVISO Hace no agua de parar de siphon para el abastecimiento de agua. Use agua SOLO fría (menos que 38°C (100°F)).

4. Antes de que conecte la manguera de jardín a la entrada de agua, inspeccione el colador de la entrada (**9,A**). Limpie el colador si tiene residuos o solicite su remplazo si está dañado. NO haga funcionar la máquina limpiadora a presión si el colador de la entrada está dañado.

AVISO El uso de una válvula unidireccional (igualador de presión o válvula de retención) en la entrada de la bomba puede producir daños en la bomba o en el conector de entrada.

- DEBE haber un mínimo de 3 metros (10 pies) de manguera de riego libre entre la entrada de la limpiadora a presión y cualquier dispositivo, como un igualador de presión o una válvula de retención).
- El daño a la limpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

5. Conecte la manguera de jardín (no exceder 15 m (50 pies) en la longitud) a la entrada del agua (**9**). Apriete con la mano.

ADVERTENCIA Riesgo de lesiones oculares.
El agua rociada podría salpicar o propulsar objetos, lo que puede provocar lesiones graves.

- Cuando utilice este equipo o esté cerca de él, siempre use gafas de seguridad con ventilación indirecta (contra salpicaduras de productos químicos) marcadas para cumplir con ANSI Z87.1.
- NUNCA se ponga gafas de seguridad ni gafas para entornos secos como sustituto de las gafas de seguridad con ventilación indirecta.

6. Abra el grifo, pulse el botón rojo (**10,A**) de la pistola rociadora y apriete el gatillo para eliminar el aire y las impurezas del sistema de bombeo.

Lista de revision previa al arranque del motor

Revise la unidad para asegurarse que ha llevado a cabo los siguientes procedimientos:

1. Asegúrese de leer las secciones *Seguridad de Operario* y *Operando* antes de usar la máquina limpiadora a presión.
2. Cerciórese el manecilla es seguro.
3. Revise que haya sido depositado aceite y esté al nivel correcto en la caja del cigüeñal del motor.
4. Deposite la gasolina adecuada en el tanque del combustible.
5. Revise que todas las conexiones de las mangueras (alta presión y suministro de agua) estén apretadas correctamente y que no existan dobleces, cortes o daño de la manguera de alta presión.
6. Proporcione el suministro de agua adecuado.

Características y mandos *Figura* 11

Antes de utilizar el limpiadora a presión, lea este manual de instrucciones y las normas de seguridad. Compare las ilustraciones con el generador para familiarizarse con la situación de los distintos mandos y ajustes. Guarde este manual para consultas futuras.

A - Pistola de Rociado — Controla la aplicación de agua sobre la superficie de limpieza con el gatillo. Incluye cerrojo de seguridad.

B - Manguera de Alta Presión — Conecte un extremo a la pistola de rociado y el otro extremo a la toma de alta presión.

C - Arrancador de Retroceso — Usado para arrancar el motor manualmente.

D - Tanque del Combustible — Llene el tanque con gasolina regular sin contenido de plomo en este punto. Siempre habitación de hoja para la expansión del combustible.

E - Boquilla Ajustable — Ajusta la presión a alta o baja presión; rociado a chorro o en abanico.

F - Palanca de Control de la Válvula de Regulación — Coloca el motor en modo de arranque para el arrancador de retroceso y detiene el motor en funcionamiento.

G - Filtro de Aire — El elemento de filtro tipo seco limita la cantidad de suciedad y polvo que se introduce en el motor.

H - Tubo para Recolección de Detergente — Usado para succionar detergente de la botella de químicos a la corriente de agua de baja presión.

J - Etiqueta de identificación (el trasero cercano de plato despreciable) — Proporciona el modelo y el número de serie de limpiadora a presión. Tenga por favor estos prontamente disponible cuándo llamar para la ayuda.

K- Entrada de Agua — Conexión para la manguera de jardín.

L - Bomba — Desarrolla alta presión de agua.

M - Automático se Enfría Sistema — Los ciclos regan por bomba cuando agua alcanza 51°-68°C (125º-155ºF). Entibiar agua descargará de la bomba en el suelo. Este sistema previene el daño interno de bomba.

N - Identificación de Motor — Proporciona el modelo, tipo y el código de motor. Tenga por favor estos prontamente disponible cuándo llamar para la ayuda.

P - Tapa del Depósito del Aceite — Llene el motor con aceite aquí.

R - Bandeja de Accesorios – Permite almacenar cómodamente los accesorios de serie y opcionales (cepillos, turbo varillas, etc.).

No mostrado:

Toma de Alta Presión — Conexión para la manguera de alta presión.

Operando

Si tiene problemas operando su máquina limpiadora a presión, por favor diríjase al centro de servicio local de Briggs & Stratton.

Ubicación del limpiadora a presión *Figura* 12

Espacio libre alrededor del limpiadora a presión

ADVERTENCIA El calor o los gases del escape podrían prender objetos inflamables o estructuras o dañar el depósito, causando incendios, daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- Deje al menos 1,5 m (5 pies) de espacio a cada lado del limpiadora a presión, incluso por encima.

Coloque la limpiadora a presión a la intemperie en una zona en donde no se acumulen gases de escape mortales. Asegúrese de que los gases de escape (**A**) no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse. Tenga en cuenta los vientos y las corriente de aire preponderantes cuando elija la ubicación del limpiadora a presión.

ADVERTENCIA Los motores emiten monóxido de carbono, un gas tóxico, inodoro e incoloro.
La inhalación de monóxido de carbono puede provocar dolor de cabeza, fatiga, mareos, náuseas, vómitos, confusión, pérdida de conocimiento, convulsiones, lesiones graves o incluso la muerte.

- Utilice este producto ÚNICAMENTE al aire libre.
- Impida que el gas del escape entre en espacios reducidos a través de ventanas, puertas, tomas de ventilación u otras aberturas.
- NO utilice este producto dentro de edificios, cobertizos para coches, porches, equipos móviles, embarcaciones o recintos, aunque estén abiertas puertas y ventanas.

Cómo darle arranque a su máquina limpiadora a presión *Figura* 13 14 15

Para darle arranque a su máquina limpiadora a presión movida a motor por primera vez, siga estas instrucciones paso a paso. Esta información acerca del arranque inicial también se aplica cuando vaya a darle arranque al motor después de haber dejado de la máquina limpiadora a presión fuera de uso por al menos un día.

1. Coloque la máquina limpiadora a presión en un área cercana a una suministro de agua exterior capaz de abastecer agua a un volumen mayor de 11.35 l (3.0 galones) por minuto en no menos que 1.38 BARS (20 PSI) en el fin de arandela de presión de la manga del jardín.
2. Revise que la manguera de alta presión se encuentre conectada firmemente a la pistola de rociado y a la bomba. Vea *Montaje*.
3. Asegúrese que la unidad esté nivelada.
4. Conecte la manguera de jardín a la entrada del agua. Aprietela con la mano.

AVISO NO haga funcionar la bomba si no tiene el suministro conectado y abierto.

- El daño a la limpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

5. Abra el grifo, pulse el botón rojo de la pistola rociadora y apriete el gatillo para eliminar el aire y las impurezas del sistema de bombeo.
6. Conecte la extensión de la boquilla a la pistola rociadora (**13**). Apriétela con las manos.
7. Asegúrese de que la control de la válvula de admisión se encuentre en la posición **Rápido** (**14,A**), que se distingue de un conejo ().

AVISO Antes de arrancar la limpiadora a presión, asegúrese de ponerse gafas de seguridad como se describe a continuación.

ADVERTENCIA Riesgo de lesiones oculares.
El agua rociada podría salpicar o propulsar objetos, lo que puede provocar lesiones graves.

- Cuando utilice este equipo o esté cerca de él, siempre use gafas de seguridad con ventilación indirecta (contra salpicaduras de productos químicos) marcadas para cumplir con ANSI Z87.1.
- NUNCA se ponga gafas de seguridad ni gafas para entornos secos como sustituto de las gafas de seguridad con ventilación indirecta.

AVISO Esta unidad está equipada con un motor ReadyStart®. Los motores ReadyStart® no requieren cebado ni estrangulamiento.

8. Cuando arranque el motor, colóquese en la posición que se recomienda. Sujete la manija y hale ligeramente la manija del arranque hasta que sienta cierta resistencia. Después hálela rápidamente.

ADVERTENCIA El retroceso (repliegue rápido) del cable del arrancador impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor, lo que podría provocar fracturas, contusiones o esguinces; así como lesiones graves.

- NUNCA tire del cable del arrancador sin eliminar previamente la presión de la pistola rociadora.
- Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso.
- Después de cada intento de arranque, cuando el motor no consiga arrancar, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

9. Regrese la cuerda de arranque lentamente. NO permita que la cuerda regrese bruscamente y golpee el arrancador.

AVISO Siempre mantenga la control de válvula de admisión en el **Rápido** () posicione cuándo operar la limpiadora a presión.

ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.
La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- NO permita en ningún momento que NIOS operen la máquina limpiadora a presión.
- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- NUNCA apunte la pistola a la gente, animales o plantas.
- NO fije la pistola rociadora en la posición abierta.
- NO abandone la pistola rociadora cuando la máquina esté en funcionamiento.
- NUNCA utilice una pistola rociadora cuyo seguro o protección para el gatillo no esté en perfecto estado de funcionamiento.
- Asegúrese en todo momento de conectar correctamente la pistola rociadora, las boquillas y los accesorios.

ADVERTENCIA Los gases y el calor de escape podrían inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar incendios, así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.
El contacto con la zona del silenciador podría producir quemaduras y lesiones graves.

- NO toque las superficies calientes y EVITE los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del limpiadora a presión, incluida la parte superior.
- Póngase en contacto con el fabricante, el vendedor o el distribuidor del equipo original para obtener una pantalla apagachispas diseñada para el sistema de escape instalado en este motor.
- Las piezas de recambio deben ser las mismas que las piezas originales y estar instaladas en la misma posición.

Cómo detener su máquina limpiadora a presión

1. Suelte el gatillo de la pistola rociadora y deje funcionar el motor al ralentí durante dos minutos.
2. Mueva el acelerador a la posición **Lento** , y luego a la posición **Parada** (STOP).
3. Apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar el agua a alta presión restante.

ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.
La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.

Utilización de la bandeja de accesorios *Figura* 16

La unidad está equipada con una bandeja de accesorios con habitáculos para guardar la pistola rociadora y el prolongador de la boquilla adjustable. La parte delantera de la bandeja también incluye un gancho para sujetar la manguera de alta presión.

AVISO El orificio adicional de la bandeja permite guardar un cepillo. La pinza adicional de la bandeja permite guardar una boquilla turbo. La limpiadora a presión NO incluye el cepillo ni la boquilla turbo Puede adquirir estos elementos como accesorios opcionales.

1. Pase el prolongador de la boquilla adjustable por el orificio de la bandeja de accesorios según se indica.
2. Coloque la pistola rociadora en el orificio situado a la derecha de la bandeja de accesorios.
3. Cuelgue la manguera de alta presión del gancho situado en la parte delantera de la bandeja de accesorios, como se muestra.

Cómo usar la boquilla ajustable *Figura* 17 18 19

Usted ya debe saber como darle **ARRANQUE** a su máquina limpiadora a presión y como **DETENERLA**. La información de esta sección le dirá como ajustar el patrón de rociado y como aplicar detergente.

ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

- NUNCA ajuste el patrón de rociado cuando esté rociando.
- NUNCA coloque las manos en frente de la boquilla para ajustar el patrón de rociado.

1. Usted también puede ajustar el patrón de rociado girando la boquilla para que esté concentrado en un patrón de chorro (**17,A**) o un patrón expandido en abanico (**17,B**).
2. Apunte la boquilla hacia el suelo, desenganche el cerrojo de seguridad y apriete el gatillo para probar el patrón de rociado (**18**).
3. El patrón de rociado se ajusta de un patrón angosto (**19,A**) a un patrón en abanico (**19,B**) girando la boquilla.

Uso inclina

- Para una limpieza más efectiva, mantenga la boquilla de rociado de 20 a 61 cm (8 a 24 pulgadas) de la superficie de limpieza.
- Si coloca la boquilla de rociado demasiado cerca podría dañar la superficie, especialmente cuando esté usando el modo de alta presión.
- NO coloque la boquilla a menos de 15 cm (6 pulgadas) cuando esté limpiando llantas.

Aplicación del detergente

ADVERTENCIA Peligro de quemadura química.
Las sustancias químicas podrían provocar quemaduras, así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- NO use líquido cáustico con la limpiadora a presión.
- Use EXCLUSIVAMENTE detergentes o jabones especiales para la limpiadora a presión. Siga todas las instrucciones del fabricante.

Para aplicar el detergente, siga los siguientes pasos:

1. Revise el uso de la boquilla ajustable.
2. Prepare la solución detergente siguiendo las instrucciones del fabricante.
3. Coloque el tubo de inyección del detergente dentro del contenedor del detergente.

AVISO Asegúrese de que el tubo esté totalmente sumergido mientras se aplica el detergente.

AVISO El contacto con el silenciador a alta temperatura puede producir daños en el tubo de inyección de detergente.

- Cuando coloque el filtro en la botella del detergente, coloque el tubo de manera que no entre en contacto accidentalmente con el silenciador caliente.

4. Mueva la boquilla ajustable hacia adelante para obtener el modo de baja presión. El detergente no puede ser aplicado si tiene la boquilla en la posición de alta presión.
5. Asegúrese de que la manguera del jardín está conectada a la entrada de agua. Compruebe que la manguera de alta presión está conectada a la pistola rociadora y a la bomba. Abra la alimentación de agua.

AVISO Usted deberá conectar todas las mangueras antes de darle arranque al motor.

- Arrancar el motor sin tener todas las mangueras conectadas y sin el suministro de agua ABIERTO (ON) causará el daño de la bomba.
- El daño a la limpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

6. Marcha el motor siguiendo las instrucciones de la sección *Cómo darle arranque a su máquina limpiadora a presión*.
7. Aplique el detergente sobre la superficie seca, comenzando en la parte inferior del área y dirigiéndose hacia arriba, utilizando movimientos largos, parejos y superpuestos.
8. Permita que el detergente "penetre" de 3 a 5 minutos antes de enjuagar. Vuelva a aplicarlo cuando sea necesario para evitar que la superficie se seque. NO permita que el detergente se seque. Si permite que el detergente se seque, la superficie podría quedar con manchas.

AVISO Usted deberá lavar el sistema de inyección de detergente después de cada uso colocando el tubo en un balde de agua limpia y haciendo funcionar la máquina limpiadora a presión de 1 a 2 minutos en el modo de baja presión.

Enjuage de la máquina limpiadora a presión

Para Enjuage:

1. Deslice la boquilla hacia atrás a la presión alta y apriete el disparador. Llevará un pocos segundos para el detergente a claro.

AVISO También puede detener la circulación del detergente retirando el tubo de succión del recipiente.

2. Mantenga la pistola de rociado a una distancia segura del área que planea rociar.

⚠ ADVERTENCIA El retroceso de la pistola rociadora podría provocar caídas con lesiones graves o la muerte.

- Utilice la limpiadora a presión desde una superficie estable.
- Extreme las precauciones si necesita utilizar la limpiadora a presión desde una escalera, un andamio u otro lugar similar.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

3. Aplique un rociado de alta presión en un área pequeña, después revise si la superficie presenta daños. Si no encuentra daños, puede continuar con el trabajo de limpieza.
4. Comience en la parte superior del área que va a enjuagar, dirigiéndose hacia abajo con los mismos movimientos superpuestos que utilizó para el limpieza.

Limpieza del tubo de inyección de detergente

Si usted usó el tubo, usted debe lavarlo con agua limpia antes de parar el motor.

1. Coloque el filtro y la inyección detergente en un balde lleno de agua limpia.
2. Deslice boquilla ajustable hacia adelante al modo bajo de la presión.
3. Lave de 1 a 2 minutos.
4. Pare el motor siguiendo las instrucciones de la sección *Cómo detener su máquina limpiadora a presión* y cierre la alimentación de agua.
5. Apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar el agua a alta presión restante.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.

Sistema de enfriamiento automático (alivio térmico)

El agua que circula dentro de la bomba puede alcanzar temperaturas entre los 52°-68°C (125°-155°F) si hace funcionar el motor de su máquina limpiadora a presión de 3 a 5 minutos sin oprimir el gatillo de la pistola de rociado. Cuando el agua alcanza dicha temperatura, el sistema de enfriamiento automático se activa y enfría la bomba **descargando agua caliente en el piso.**

Mantenimiento

Plan de mantenimiento

Siga los intervalos de horas o de calendario, los que sucedan antes. Si opera en condiciones adversas (señaladas más abajo) es necesario un mantenimiento más frecuente.

Primeras Cinco (5) Horas
• Cambie el aceite del motor
Cada 8 horas o diario
• Revise/limpie el filtro de la entrada de agua[1]
• Revise la manguera de alta presión
• Revise la tubo del detergente
• Revise la pistola aspersora y verifique que no haya fugas en el ensamblaje
• Limpie los residuos
• Compruebe el nivel de aceite
Cada 25 horas o una vez al año
• Mantenimiento del filtro de aire[2]
Cada 50 horas o una vez al año
• Cambie el aceite del motor[2]
• Servicio al sistema de la bujía
Cada 100 horas o una vez al año
• Servicio a la bujía
• Limpie el sistema de refrigeración[2]

[1] Limpiar si está obstruido. Remplazar si está perforado o roto.

[2] Servicio más a menudo bajo condiciones de suciedad o polvo.

Recomendaciones generales

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil del limpiadora a presión. Si necesita asistencia, consulte con un distribuidor de Briggs & Stratton o con otro distribuidor cualificado.

La garantía de la máquina limpiadora a presión NO cubre los elementos que han sido sujetos a abuso o negligencia por parte del operador. Para hacer válida la cobertura total de la garantía, el operador deberá mantener la lavadora de presión tal y como se indica en el manual, incluyendo su adecuado almacenamiento, como se describe en la sección *Almacenamiento para invierno* y *Almacenamiento prolongado*.

AVISO Debe tiene las preguntas acerca de reemplazar los componentes en su máquina limpiadora a presión, consulte nuestro sitio web **BRIGGSandSTRATTON.COM**.

Algunos ajustes tendrán que hacerse periódicamente para mantener adecuadamente su máquina limpiadora a presión.

Todos los servicios y ajustes deberán hacerse por lo menos una vez en cada estación. Siga las instrucciones de la tabla *Plan de Mantenimiento* descrita anteriormente.

AVISO Una vez al año, usted deberá limpiar o remplazar la bujía y el filtro de aire. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio garantizan una mezcla de combustible-aire adecuada y le ayuda a su motor a funcionar mejor y a tener una vida útil más prolongada.

Bomba de aceite

NO realice ninguna operación de mantenimiento con el aceite de la bomba. La bomba se suministra prelubricada y sellada en fábrica, y no requiere lubricación adicional durante su vida útil.

Antes de cada uso

1. Revise el nivel de aceite del motor.
2. Limpie los residuos.
3. Revise si existen daños en el colador de la entrada de agua.
4. Revise si existen fugas en la manguera de alta presión.
5. Revise si existen daños en la tubo del detergentes.
6. Revise si existen fugas en el conjunto de la extensión para boquillas y pistola.
7. El aclarado fuera manga de jardín para limpiar fuera escombros.

Mantenimiento de la limpiadora a presión

Limpie los residuos

Limpie a diario, o antes de cada uso, los residuos acumulados en el limpiadora a presión. Mantenga limpias las conexiones, los muelles y los mandos. Limpie todo resto de combustible de la zona que rodea al silenciador y de detrás del mismo. Inspeccione las ranuras para aire de enfriamiento y la apertura del limpiadora a presión. Estas aperturas deberán mantenerse limpias y despejadas.

Mantenga limpios los componentes del limpiadora a presión para reducir el riesgo de sobrecalentamiento e ignición de los residuos acumulados.

- Utilice un trapo húmedo para limpiar las superficies exteriores.

AVISO El tratamiento inadecuado del limpiadora a presión puede dañarlo y acortar su vida productiva.

- NO inserte cualquier objeto a través de las ranuras de enfriamiento.
  - Puede usar un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad endurecida, aceite, etc.
  - Puede usar una máquina aspiradora para eliminar suciedad y residuos sueltos.

Revise y limpie el colador de entrada

Examine el colador de entrada de la manguera de jardín. Límpielo si está tapado o remplacelo si está roto.

Revise la manguera de alta presión

Las mangueras de alta presión pueden desarrollar fugas debido al desgaste, dobleces o abuso. Revise la manguera antes de cada uso. Revise si existen cortes, fugas, abrasiones, levantamiento de la cubierta, daño o movimiento de los acoplamientos. Si existe cualquiera de estas condiciones, remplace la manguera inmediatamente.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

- NUNCA repare la manguera de alta presión. Remplacela.
- La capacidad de la manguera DEBE ser igual o superar la presión nominal máxima de la unidad.

Chequee el tubo de sifón del detergente

Examine el tubo del detergente y límpielo si se encuentra sucio. El tubo debería quedar apretado en la pieza. Examine el tubo para ver si existe cualquier tipo de goteo o está roto. Reemplace el tubo si dañado.

Bola de retención de inyección de detergente

En ocasiones, la bola de retención se atasca en el sistema de inyección de detergente cuando ha pasado almacenado o por acumulación de jabón seco o minerales en el agua. La bola de retención se puede desatascar mediante los siguientes pasos:

AVISO Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de usar gafas de seguridad como se describe abajo.

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de lesiones oculares. El agua rociada podría salpicar o propulsar objetos, lo que puede provocar lesiones graves.

- Cuando utilice este equipo o esté cerca de él, siempre use gafas de seguridad con ventilación indirecta (contra salpicaduras de productos químicos) marcadas para cumplir con ANSI Z87.1.
- NUNCA se ponga gafas de seguridad ni gafas para entornos secos como sustituto de las gafas de seguridad con ventilación indirecta.

1. Apague el motor y apague el suministro de agua.
2. Apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar el agua a alta presión restante.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro. La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.

3. Retire la manguera de inyección de detergente del acoplamiento dentado de la bomba.
4. Inserte suavemente un objeto sólido sin punta de 2 mm (7/64 pulg.) de diámetro o más pequeño, pero de por lo menos 2,5 cm (1 pulg.) de largo, como una llave Allen, en el acoplamiento dentado hasta encontrar resistencia. Esta resistencia es la bola de retención.
5. Empuje hacia abajo lentamente hasta sentir que la bola se mueve ligeramente, no empuje más de 3 mm (1/8 pulg.). Tal vez sea necesario ejercer un poco de presión para desatascar la bola.
6. Repita los pasos 4 y 5, si es necesario.
7. Vuelva a colocar la manguera de inyección de detergente en el acoplamiento dentado.
8. Dé tratamiento con PumpSaver como se describe en *Proteger la bomba* durante el almacenamiento para evitar que esto vuelva a ocurrir.

Revise la pistola y la extensión para boquillas

Examine la conexión de la manguera a la pistola y cerciorese de que esté en buen estado. Pruebe el gatillo oprimiéndolo y asegurándose de que se devuelve a su sitio cuando lo suelte. Coloque el cerrojo de seguridad y pruebe el gatillo. Usted no debe ser capaz de oprimir el gatillo. Remplace la pistola inmediatamente si falla cualquiera de estas pruebas.

Mantenimiento de la boquilla ***Figura*** 20 21 22

Si siente una sensación pulsante al momento de apretar el gatillo de la pistola rociadora, puede que sea causada por la presión excesiva en la bomba. La causa principal de la presión excesiva en la bomba es cuando la boquilla se encuentra atascada o tapada con materiales extraños, tales como tierra, etc. Para corregir el problema, limpie inmediatamente la boquilla las instrucciones siguientes:

1. Apague el motor y apague el suministro de agua.
2. Apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar el agua a alta presión restante.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro. La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.

3. Separe la extensión de la boquilla de la pistola rociadora.
4. Gire la boquilla en dirección de las agujas del reloj, a la posición “stream” (chorro). Usando un Allen de 2mm (5/64), remueva la boquilla (**20,A**) del extremo de la extensión de la boquilla.
5. Utilice el alambre incluido en el juego (o un pequeño clip para papel) para eliminar el material extraño que obstruye el boquilla (**21,A**).
6. Usando una manguera de jardín, remueva cualquier desecho adicional, poniendo agua en la extensión de la boquilla (**22**). Haga ésto de 30 a 60 segundos. Gire la extensión de la boquilla ajustable a “stream spray” (chorro rociador) y mueva la boquilla de “low” (bajo) a “high” (alto), mientras drene el agua.
7. Instale de nuevo la boquilla en la extensión. NO la apriete demasiado con la llave Allen.
8. Conecte de nuevo la extensión de la boquilla a la pistola rociadora.
9. Asegúrese de que la manguera del jardín está conectada a la entrada de agua. Compruebe que la manguera de alta presión está conectada a la pistola rociadora y a la bomba. Abra la alimentación de agua.
10. Ponga en marcha el motor siguiendo las instrucciones de la sección *Cómo darle arranque a su máquina limpiadora a presión*.
11. Pruebe el limpiadora a presión al hacer funcionar la boquilla en la posición “high” y “low”.

Mantenimiento de los anillos ‘o’

Durante la operación normal de su máquina lavadora a presión los anillos ‘o’ mantienen apretadas y libres de fugas las conexiones de las mangueras y la pistola, ellos pueden desgastarse o dañarse con el uso.

Su máquina limpiadora a presión viene con un juego de mantenimiento para anillos ‘O’, el cual contiene anillos ‘o’, arandela de caucho y un colador de repuesto para la entrada de la manguera de jardín. La nota que no todas las partes en el juego se usarán en su unidad.

Para retirar un anillo ‘O’ desgastado o dañado; utilice un destornillador de cabeza plana pequeño, colóquelo por debajo del anillo ‘o’ y sáquelo haciendo palanca.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

- NUNCA utilice ningún tipo de sellador para reparar una fuga en una conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.

Mantenimiento del motor

⚠ ADVERTENCIA Las chispas involuntarias podrían provocar incendios o electrocución que pueden provocar lesiones graves o la muerte.

CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA LIMPIADORA A PRESIÓN

- Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.

CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR

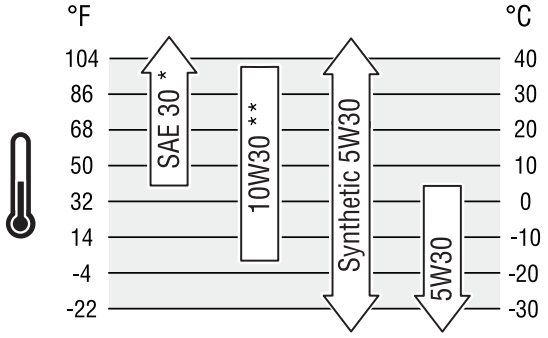
- Utilice un comprobador de bujías homologado.
- NO comprueba la chispa sin la bujía instalada.

Aceite

Recomendaciones sobre el aceite

Para obtener un rendimiento óptimo, se recomienda el uso de aceites certificados por Briggs & Stratton. Otros aceites con detergentes de alta calidad son aceptables si cuentan con la clasificación de servicio SF, SG, SH, SJ o superior. NO utilice aditivos especiales.

La temperatura exterior determina la viscosidad adecuada del aceite para el motor. Use la tabla para seleccionar la mejor viscosidad para el intervalo de temperaturas exteriores que se prevea.



* Por debajo de 4 °C (40 °F), el uso de aceite SAE 30 provocará dificultades de arranque.

** A temperaturas superiores a 27 °C (80 °F), el uso de 10W30 puede aumentar el consumo de aceite. Compruebe el nivel de aceite con mayor frecuencia.

Comprobación del nivel de aceite ***Figura*** 23

Compruebe el nivel de aceite antes de cada uso o cada 8 horas de funcionamiento, como mínimo. Rellene si es necesario.

1. Coloque el limpiadora a presión sobre una superficie nivelada.
2. Retire la varilla de medición y limpie la varilla de medición. Instale el varilla de medición, apriete firmemente. Quite y verifique nivel del aceite.
3. Compruebe que el aceite hasta la marca lleno (hoyo primero) (**A**) de la varilla de medición. Instale el varilla de medición, apriete firmemente.

Adición de aceite del motor

1. Coloque el limpiadora a presión sobre una superficie nivelada.
2. Compruebe el nivel de aceite tal como se indica en la sección *Comprobación del nivel de aceite*.
3. Si es necesario, vierta lentamente aceite por el orificio de llenado hasta la marca **lleno** (hoyo primero) de la varilla de medición. NO llene excesivamente.

AVISO El llenado de aceite en exceso podría impedir el arranque del motor o provocar dificultades de arranque.

- NO llene en exceso.
- Si el nivel de aceite está por encima de la marca **Lleno** de la varilla, vacíe aceite para reducir el nivel hasta la marca **Lleno** de la varilla.

4. Instale el varilla de medición, apriete firmemente.

Cambio de aceite del motor

Si está utilizando su generador bajo condiciones de extrema suciedad o polvo, o en un clima demasiado caliente, haga el cambio de aceite más frecuentemente.

⚠ **PRECAUCIÓN** Evite el contacto prolongado o repetido de la piel con aceite de motor usado.

- Se ha comprobado que el aceite de motor usado causa cáncer de piel en ciertos animales de laboratorio.
- Lávese a fondo con agua y jabón las partes que hayan estado expuestas.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE LOS RECURSOS NATURALES. ENVÍE EL ACEITE USADO A CENTROS DE RECOGIDA.

Cambie el aceite cuando el motor siga estando caliente después de haber funcionado:

1. Drene el tanque del combustible haciendo funcionar la máquina limpiadora a presión hasta que el tanque esté vacío.
2. Desconecte alambre de bujía y lo mantiene lejos del bujía.
3. Limpie el área alrededor de la abertura para llenado de aceite, retire la varilla de medición. Limpie la varilla de medición.
4. Incline su máquina limpiadora a presión para drenar el aceite a través del orificio de llenado en un recipiente adecuado asegurándose de inclinar la unidad hacia el lado opuesto de la bujía. Cuando la caja del cigüeñal esté vacía, vuelva a colocar la máquina limpiadora a presión en posición vertical.
5. Añada aceite siguiendo los pasos del 3 y 4 descritos en *Adición de aceite de motor*.
6. Limpie los residuos de aceite.
7. Conecte de nuevo alambre de bujía al bujía.

Servicio del depurador de aire ***Figura*** 24

Su motor no funcionará adecuadamente y puede dañarse si usted lo hace funcionar con un depurador de aire sucio. Suministre servicio más frecuentemente si la unidad funciona bajo condiciones de mucha suciedad o polvo.

Para dar servicio al depurador de aire, siga los pasos que se detallan a continuación:

1. Deslice la palanca (**A**) del filtro de aire a la posición de abierto (🔓) e incline la tapa (**B**) hacia abajo.
2. Quite detenidamente aire la más limpia para prevenir escombros de caer en el carburador.
3. Lave limpiador de aire (**C**) de espuma en el detergente y el agua líquidos. El estrujón seca en una tela limpia.
4. SATURE limpiador de aire de espuma en el aceite de motor y estrujón en una tela limpia para quitar el exceso aceite.
5. Vuelva a instalar limpie o limpiador nuevo de aire de espuma en el cuerpo (**D**).
6. Incline la tapa hacia arriba y deslice la palanca a la posición de cerrado (🔒).

Servicio del bujía ***Figura*** 25

Cambie la bujía ayudará a su motor a arrancar más fácilmente y funcionar mejor.

1. Limpie la zona de alrededor de la bujía.
2. Retire e inspeccione la bujía.
3. Cambie la bujía si los electrodos están picados o quemados o si la porcelana está agrietada. Utilice la bujía de repuesto recomendada. Consulte *Especificaciones*.
4. Compruebe la separación del electrodo con un calibrador de alambre y ajuste el espacio de la bujía a la medida recomendada si fuera necesario (véase *Especificaciones*).
5. Instale la bujía y apriete firmemente.

Inspeccione el silenciador y la pantalla apagachispas

Inspeccione que el silenciador no presente fisuras, corrosión u otros daños. Desmonte la pantalla apagachispas, si cuenta con una, y verifique que no presente daños ni obstrucción por carbón. En caso de que se necesiten piezas de recambio, asegúrese de usar solamente piezas de recambio originales para el equipo.

⚠ **ADVERTENCIA** Los gases y el calor de escape podrían inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar incendios, así como daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

El contacto con la zona del silenciador podría producir quemaduras y lesiones graves.

- NO toque las superficies calientes y EVITE los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del limpiadora a presión, incluida la parte superior.
- Póngase en contacto con el fabricante, el vendedor o el distribuidor del equipo original para obtener una pantalla apagachispas diseñada para el sistema de escape instalado en este motor.
- Las piezas de recambio deben ser las mismas que las piezas originales y estar instaladas en la misma posición.

Sistema de refrigeración de aire ***Figura*** 26

Con el tiempo, se pueden acumular residuos en las aletas de refrigeración del cilindro y pasar inadvertidos mientras no se desmonte parcialmente el motor. Recomendamos que encargue la limpieza del sistema de refrigeración a un distribuidor autorizado de Briggs & Stratton siguiendo los intervalos recomendados (consulte la sección *Plan de Mantenimiento* en la sección *Mantenimiento*). Es igualmente importante que no se acumulen residuos en la parte superior del motor ni en la pantalla giratoria. Consulte la sección *Limpie los Residuos*.

Ajuste del carburador

El carburador de este motor es de baja emisión. Está equipado con una válvula de mezcla de ralentí no ajustable y, en algunos casos, con ralentí regulado. Los niveles de ralentí regulado y velocidad máxima se ajustan en la fábrica. Si es necesario modificarlos, acuda a un distribuidor autorizado.

⚠ **PRECAUCIÓN** Las velocidades de funcionamiento excesivamente altas podrían provocar lesiones leves y/o daños al limpiadora a presión.

Las velocidades excesivamente bajas incrementan la carga de trabajo.

- NO intente alterar el resorte, las conexiones y otras partes del regulador para incrementar la velocidad del motor. La limpiadora a presión ejerce la presión y el flujo nominales correctos cuando funciona a una velocidad controlada.
- NO modifique al limpiadora a presión en ninguna forma.

Despues de cada uso

No deberá haber agua en la unidad por largos períodos de tiempo. Los sedimentos de minerales se pueden depositar en partes de la bomba y "congelar" su funcionamiento. Lleve a cabo estos procedimientos después de cada uso:

1. Pare el motor, cierre la alimentación de agua, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión. Deje enfriar el motor.

⚠ ADVERTENCIA El chorro de agua a alta presión que este equipo produce podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podrían provocar lesiones graves y la posible amputación de un miembro.

La pistola rociadora retiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada; esto podría provocar lesiones graves.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, pulse el botón rojo y apriete el gatillo para descargar la presión.

2. Desconecte manga del fusil del rocío y salida alta de presión en la bomba. Desagüe agua de la manga, del fusil, y de la extensión de boquilla. Use un harapo para quitar la manga.
3. Saque todos los líquidos de la bomba halando la manija de retroceso aproximadamente 6 veces. Esto deberá evacuar la mayoría del líquido de la bomba.
4. Almacene la unidad en una área limpia y seca.
5. Si planea almacenar la unidad por más de 30 días, vea la sección *Almacenamiento Prolongado* en próxima página.

⚠ ADVERTENCIA El combustible y sus vapores son muy inflamables y explosivos y pueden causar quemaduras, incendios o explosiones y derivar en daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

AL ALMACENAR COMBUSTIBLE O EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE DENTRO

- Almacénelos lejos de hornos, cocinas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros electrodomésticos que tengan llamas piloto u otras fuentes de ignición, porque podrían prender los vapores del combustible.

Almacenamiento para invierno

AVISO Usted deberá proteger su unidad de las temperaturas de congelamiento.

- Si no lo hace, dañará permanentemente la bomba y la unidad no podrá funcionar.
- La garantía no cubre el daño de la unidad ocasionado por congelamiento.

Para proteger la unidad de las temperaturas de congelamiento:

1. Siga los pasos 1-3 en la sección previa *Despues de Cada Uso.*
2. Utilice un protector de bomba, Modelo 6039, para cuidar la bomba. Aquél protege a la unidad contra el congelamiento y lubrica tanto los pistones como los empaques.
3. Si el protector de bomba no está disponible, conecte un tramo de 3 pies de manguera de jardín a la entrada de agua. Vierta anticongelante RV (anticongelante sin alcohol) en la manguera. Jale la manija de arranque dos veces. Desconecte después la manguera de 3 pies.
4. Almacene la unidad en una área limpia y seca.

Almacenamiento prolongado

Si usted no planea usar la máquina limpiadora a presión por más de 30 días, deberá preparar el motor y bomba para un almacenamiento prolongado.

Proteja el sistema de combustible

Aditivo para combustible:

El combustible puede haberse echado a perder si se ha almacenado por más de 30 días. El combustible echado a perder provoca la formación de residuos ácidos y de carbonilla en el sistema de combustible y en los componentes básicos del carburador. Para mantener el combustible en buen estado, use Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer, disponible donde sea que se vendan piezas de servicio originales de Briggs & Stratton.

Para motores equipados con un tapón de combustible FRESH START®, use Briggs & Stratton FRESH START® disponible en un cartucho concentrado de goteo.

No es necesario vaciar el motor de gasolina si se añade estabilizador de combustible conforme a las instrucciones. Ponga en funcionamiento el motor durante 2 minutos para que el estabilizador circule por todo el sistema de combustible antes de almacenarlo.

No es necesario vaciar el motor de gasolina si se añade estabilizador de combustible conforme a las instrucciones. Ponga en funcionamiento el motor durante 2 minutos para que el estabilizador circule por todo el sistema de combustible antes de almacenarlo.

Cambio de aceite

Con el motor todavía caliente, drene el aceite de la caja del cigüeñal. Vuelva a llenarlo con el grado de aceite recomendado. Vea *Cambio de Aceite del Motor* en la sección *Mantenimiento del Motor.*

Proteger la bomba

Para proteger la bomba frente a los daños que causan los depósitos minerales o la congelación, use PumpSaver, modelo 6039 para cuidar la bomba. Esto evita los daños derivados de la congelación y lubrica los pistones y las juntas.

AVISO El PumpSaver están disponible sólo como un accesorio opcional. NO es incluido con la arandela de la presión. Avise el más cercano servicio autorizado central para comprar PumpSaver.

AVISO Usted deberá proteger su unidad de las temperaturas de congelamiento.

- Si no lo hace, dañará permanentemente la bomba y la unidad no podrá funcionar.
- La garantía no cubre el daño de la unidad ocasionado por congelamiento.

Al uso el PumpSaver, cerciórese la arandela de la presión se apaga y desconecta del agua del suministro. Lea y siga todas instrucciones y las advertencias dadas en el contenedor de PumpSaver.

Otras sugerencias para el almacenamiento

1. NO guarde combustible de una temporada a otra a menos que lo haya tratado como se indica en la sección *Proteja el sistema de combustible.*
2. Reemplace la caneca de gasolina si comienza a oxidarse. El óxido y/o la suciedad en la gasolina le causará problemas.
3. Cubra su unidad con una cubierta de protección adecuada que no retenga humedad.

⚠ ADVERTENCIA Las fundas para almacenamiento podrían provocar incendios y producir daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- NO coloque una cubierta encima de un limpiadora a presión caliente.
- Deje que la unidad se enfríe lo suficientemente antes de que le coloque la cubierta.

4. Almacene la unidad en un área limpia y seca.

Resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
La bomba presenta los siguientes problemas: no produce presión o produce una presión errada, traqueteo, pérdida de presión, bajo volumen de agua.	1. La boquilla está en el modo de baja presión. 2. La entrada de agua está bloqueada. 3. Suministro de agua inadecuado. 4. La manguera de entrada está doblada o presenta fugas. 5. El colador de la manguera de la entrada de agua está tapado. 6. El suministro de agua está por encima de los 100ºF. 7. La manguera de alta presión está bloqueada o presenta fugas. 8. La pistola presenta fugas. 9. La boquilla está obstruida. 10. Bomba defectuosa.	1. Mueva la boquilla hacia atrás para el modo de alta presión. 2. Limpie la entrada. 3. Proporcione flujo de agua adecuado. 4. Estire la manguera de entrada, coloque un parche en la fuga. 5. Revise y limpie el colador de la manguera de entrada. 6. Proporcione suministro de agua más fría. 7. Retire las obstrucciones de la manguera de salida. 8. Remplace la pistola. 9. Limpie la boquilla. 10. Contacte el distribuidor de servicio autorizado.
El detergente no se mezcla con el rociado.	1. El tubo de succión de detergente no está sumergido. 2. El tubo de succión de detergente está tapado. 3. La boquilla está en el modo de alta presión. 4. Atascamiento de la bola de retención en el sistema de inyección de detergente.	1. Coloque el tubo de succión de detergente en el detergente. 2. Limpie o remplace el tubo de succión de detergente. 3. Mueva la boquilla hacia adelante para el modo de baja presión. 4. Desatasque la bola de retención como se describe en *Bola de retención de inyección de detergente*.
El motor funciona bien cuando no tiene cargas, pero funciona "mal" cuando se conecta una carga.	La velocidad del motor es demasiado lenta.	Mueva el control de la válvula de regulación a la posición **Rapido**. Si el motor continua funcionando mal, póngase en contacto con el distribuidor de servicio autorizado.
El motor no arranca; se apaga durante la operación o arranca y funciona mal.	1. Bajo nivel de aceite. 2. Depurador de aire sucio. 3. Sin combustible. 4. Combustible vieja. 5. El alambre de la bujía no está conectado a la bujía. 6. Bujía mala. 7. Agua en la combustible. 8. Mezcla de combustible demasiado rica.	1. Llene la caja del cigüeñal hasta el nivel correcto. 2. Limpie o remplace el depurador de aire. 3. Llene el tanque de combustible. 4. Drene el tanque de combustible; llénelo con combustible fresco. 5. Conecte el alambre a la bujía. 6. Remplace la bujía. 7. Drene el tanque de combustible; llénelo con combustible fresco. 8. Contacte el distribuidor de servicio autorizado.
El motor no tiene fuerza.	Filtro de aire sucio.	Remplace el filtro de aire.

Especificaciones del producto

Presión de salida . . . . . 172,3 BARS (2,500 PSI)*
Caudal . . . . . 7,5 liters/min (2,0 GPM)
Temperatura del suministro de agua . . . . . 38ºC (100ºF) MAX
Desplazamiento . . . . . 190 cc
Bujía Separación . . . . . 0,76 mm (0,030 pulgadas)
Capacidad de Gasolina . . . . . 1,5 litros (1,6 cuartos)
Capacidad de Aceite . . . . . 0,6 litros (20 onzas)

Servicio común despide

PumpSaver 6039
Juego de mantenimiento de anillo 'o' 191922GS
Colador de la entrada B2384GS
Depurador de aire 797301
Bujía de reóstato . . . . . 802592 o 5095
Bujía larga de vida de platino 5062
Botella de aceite de motor 100005
Estabilizador de combustible . . . . . 100120 o 100117
Apagachispas 398067

Clasificación de la potencia: El valor de potencia bruta nominal de cada modelo de motor de gasolina está indicado en una etiqueta conforme al código J1940 (Procedimiento de valoración de potencia y par de torsión para motores pequeños) de la Society of Automotive Engineers (Sociedad de Ingenieros de Automoción, SAE). Los valores nominales se han obtenido y corregido conforme al código SAE J1995 (Revisión 2002-05). Los valores de par de torsión se obtienen a 3060 r. p. m.; y los valores de potencia se obtienen a 3600 r. p. m. Las curvas de potencia bruta se pueden ver en www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Los valores de potencia neta se obtienen con el escape y filtro de aire instalados, mientras que los valores de potencia bruta se obtienen sin estos elementos. La potencia bruta real del motor es superior que la potencia neta del motor y depende, entre otros factores, de las condiciones ambientales de uso y de las variaciones entre distintos motores del mismo modelo. Dada la amplia variedad de productos que utilizan nuestros motores, es posible que el motor de gasolina no desarrolle la potencia bruta nominal en determinados equipos. Esta diferencia se debe a los siguientes factores, entre otros: variedad de componentes del motor (filtro de aire, escape, carga, refrigeración, carburador, bomba de combustible, etc.), limitaciones de la aplicación, condiciones ambientales de uso (temperatura, humedad, altitud) y variaciones entre distintos motores de un mismo modelo. Debido a limitaciones de fabricación y capacidad, Briggs & Stratton puede sustituir un motor de una potencia nominal mayor por un motor de esta serie.

* Esta limpiadora a presión está clasificada conforme a la norma PW101-2010 (comprobación y clasificación de rendimiento de limpiadoras a presión) de la Asociación de fabricantes de bombas a presión (Pressure Washer Manufacturers Association, PWMA).

POLÍTICA DE GARANTÍA PARA EL PROPIETARIO DE UNA LAVADORA A PRESION BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

Fecha de entrada en vigor: 1 de abril de 2012; sustituye a todas las garantías sin fecha y a las de fecha anterior al 1 de abril de 2012.

GARANTÍA LIMITADA

Briggs & Stratton garantiza que, durante el período de garantía especificado a continuación, reparará o sustituirá, sin cargo alguno, cualquier componente que presente defectos en materiales y/o mano de obra. Los gastos de transporte del producto enviado a reparación o sustitución, conforme a los términos de esta garantía, correrán a cargo del comprador. Esta garantía está vigente por el tiempo que se estipula a continuación y está sujeta a las siguientes condiciones. Para recibir el servicio de garantía, encuentre el distribuidor de servicio autorizado más cercano en nuestro mapa de localización de distribuidores en BRIGGSandSTRATTON.com. El comprador deberá ponerse en contacto con el distribuidor de servicio autorizado y entregar posteriormente el producto al distribuidor de servicio autorizado para su inspección y realización de pruebas.

No existe ninguna otra garantía explícita. Las garantías implícitas, incluidas las de comerciabilidad o idoneidad para un fin en particular, se limitan a un año a partir de la fecha de compra o al límite de tiempo permitido por la ley. Queda excluida cualquier otra garantía implícita. Queda excluida la responsabilidad por daños secundarios y derivados hasta el límite permitido por la ley. Algunos países o estados no permiten limitar la duración de una garantía implícita ni excluir o limitar los daños secundarios y derivados. Por tanto, es posible que las limitaciones y exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso. Esta garantía le otorga determinados derechos legales y es posible que tenga otros derechos que pueden variar de un país o estado a otro**.

PERÍODO DE GARANTÍA

Uso del consumidor	**2 año**
Uso comercial	**90 días**

**En Australia – Nuestros bienes incluyen garantías que no pueden excluirse bajo la Ley del consumidor australiana. Usted tiene derecho a una sustitución del producto o devolución de su dinero debido a un fallo importante y como compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsible. También tiene derecho a que se reparen o reemplacen los bienes si estos no cumplen con una calidad aceptable y si el fallo no se considera un fallo importante. Para recibir el servicio en garantía, localice el distribuidor de servicio autorizado más próximo en nuestro mapa de distribuidores en BRIGGSandSTRATTON.COM, o bien, llame al 1300 274 447, envíe un correo electrónico o escriba a salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

El período de garantía comienza en la fecha de compra del primer consumidor o usuario comercial final y se prolonga durante el tiempo especificado anteriormente. “Uso del consumidor” significa uso doméstico personal por parte de un consumidor final. “Uso comercial” significa cualquier otro uso, incluidos los usos con fines comerciales, de generación de ingresos o alquiler. Una vez que el equipo se haya usado con fines comerciales, se considerará como equipo de uso comercial a efectos de esta garantía.

NO ES NECESARIO REGISTRAR LA GARANTÍA PARA OBTENER SERVICIO DE BRIGGS & STRATTON PRODUCTS. GUARDE SU RECIBO DE COMPRA. SI NO APORTA LA PRUEBA DE LA FECHA DE COMPRA INICIAL EN EL MOMENTO DE SOLICITAR EL SERVICIO EN GARANTÍA, SE UTILIZARÁ LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO PARA DETERMINAR EL PERÍODO DE GARANTÍA.

ACERCA DE LA GARANTÍA

Esperamos que disfrute de nuestra garantía y le pedimos disculpas por las molestias causadas. Cualquier distribuidor de servicio autorizado puede llevar a cabo reparaciones en garantía. La mayoría de las reparaciones en garantía se gestionan normalmente, pero algunas veces la solicitud de servicio en garantía puede no ser procedente. Por ejemplo, la garantía no será válida si el equipo presenta daños debidos al mal uso, la falta de mantenimiento, el transporte, la manipulación, el almacenamiento o la instalación inadecuados. De manera similar, la garantía quedará anulada si se ha borrado la fecha de fabricación o el número de serie de la lavadora a presión o del motor, o si el equipo ha sido alterado o modificado. Durante el período de garantía, el distribuidor de servicio autorizado podrá reparar o sustituir, a su libre elección, cualquier pieza que, previa inspección, sea defectuosa en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía no cubre las reparaciones y los equipos que se detallan a continuación:

- **Desgaste normal**. Al igual que cualquier otro aparato mecánico, los equipos de uso en exteriores necesitan piezas y mantenimiento periódicos para funcionar correctamente. Esta garantía no cubre las reparaciones cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza concreta del equipo.

- **Instalación y mantenimiento**. Esta garantía no cubre los equipos ni las piezas cuya instalación sea incorrecta o no haya sido autorizada, ni aquellos que hayan sido objeto de cualquier tipo de alteración, mal uso, negligencia, accidente, sobrecarga, exceso de velocidad o mantenimiento, reparación o almacenamiento inadecuados que, a nuestro juicio, haya afectado negativamente a su funcionamiento y su fiabilidad. La garantía tampoco cubre el mantenimiento normal, como los filtros de aire, los ajustes y la limpieza o la obstrucción del sistema de combustión (debido a materias químicas, suciedad, carbón, cal, y así sucesivamente).

- **Otras exclusiones**. Esta garantía excluye los elementos sujetos a desgaste, como las conectores, juntas, las juntas tóricas, las bombas que se hayan hecho funcionar sin agua y los daños derivados de accidentes, uso indebido, modificaciones, alteraciones, servicio inadecuado, congelación o deterioro químico. Los accesorios tales como pistolas, mangueras, extensións de boquilla (varillas) y boquillas quedan excluidos de la garantía del producto. Esta garantía excluye los equipos usados o reacondicionados y los destinados a demostraciones y los fallos debidos a hechos fortuitos y a otros acontecimientos de fuerza mayor que escapan al control del fabricante. 198203S, Rev. D, 04/17/2012

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WI, EE.UU.

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WISCONSIN, U.S.A.